関連機器

関連機器　シリーズ
RELATED EQUIPMENT SERIES

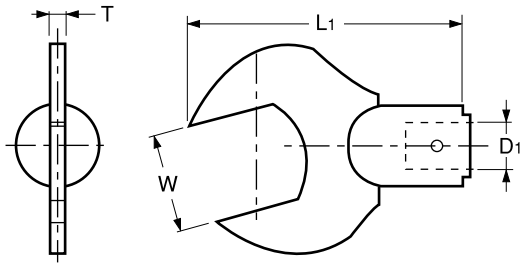
SH / CL

スパナヘッド / トルクレンチ

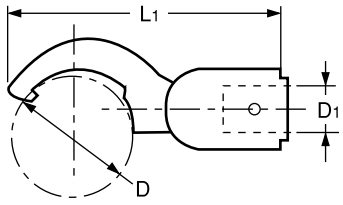
Spanner Head / Torque Wrench

スパナヘッド Spanner head

Type1

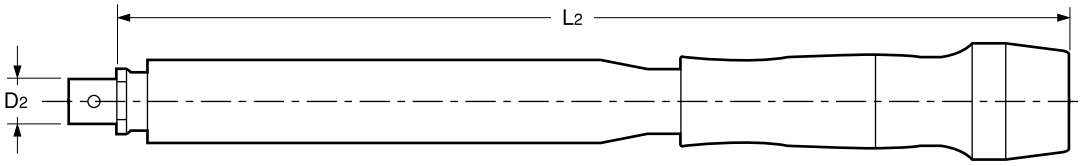


Type2



商品コード Code	キャップ Nut	型式 Model	Type	W	T	D	D1	L1	設定トルク Torque	トルクレンチ Torque wrench
3150 00001110	ERP-8	**SH -11-10**	1	11	6.5	—	10	51	5 ~ 7Nm	CL25N × 10D
3150 00001410	ERP-11S	**SH -14-10**	1	14	6.5	—	10	52	15 ~ 20Nm	CL25N × 10D
3150 00002310	HDP-07A	**SH -23-10**	2	—	—	23	10	60	10 ~ 15Nm	CL25N × 10D
3150 00000115	HDP-09, KDP-1916	**SH -1A-15**	1	24	4.5	—	15	78	30 ~ 35Nm	CL50N × 15D
3150 00000315	HDP-12, KDP-2422	**SH -3A-15**	1	30	4.5	—	15	83	35 ~ 40Nm	CL100N × 15D
3150 00000415	HDP-16, KDP-2825	**SH -4A-15**	1	33	4.5	—	15	84	40 ~ 45Nm	CL100N × 15D
3150 00000515	HDP-22, KDP-3632	**SH -5A-15**	1	42	5.5	—	15	89	55 ~ 60Nm	CL100N × 15D
3150 00000619	HDP-32	**SH -6A-19**	2	—	—	66	19	118	80 ~ 90Nm	CL200N × 19D
3150 00002515	GDP-09	**SH -25-15**	2	—	—	29	15	77	30 ~ 35Nm	CL50N × 15D
3150 00003415	GDP-12	**SH -34-15**	2	—	—	38	15	82	35 ~ 40Nm	CL100N × 15D
3150 00003415	GDP-16	**SH -34-15**	2	—	—	38	15	82	40 ~ 45Nm	CL100N × 15D
3150 00004515	GDP-22	**SH -45-15**	2	—	—	49	15	86	55 ~ 60Nm	CL100N × 15D

トルクレンチ Torque wrench



商品コード Code	型式 Model	トルク調整範囲 Torque range	D2	L2	スパナヘッド Spanner head
3154 00010000	**CL 25N × 10D**	5 ～ 25Nm	10	189	SH-11-10, SH-14-10, SH-23-10
3154 00020000	**CL 50N × 15D**	10 ～ 50Nm	15	219	SH-1A-15, SH-25-15
3154 00030000	**CL 100N × 15D**	20 ～ 100Nm	15	294	SH-3A-15, SH-4A-15, SH-5A-15, SH-34-15, SH-45-15
3154 00040000	**CL 200N × 19D**	40 ～ 200Nm	19	435	SH-6A-19

トルク設定は必ず取扱説明書に従い、スパナヘッド指定のトルクでご使用下さい。
Please use spanner head with correct torque in accordance with manual.

ISG3400

ISG3400 電磁誘導焼きばめ装置

Induction Shrinking Unit

ISG3400 電磁誘導焼きばめ装置 Induction Shrinking Unit

型式	Model	ISG3400TLK-11-WS
商品コード	Code	03065000003400
装置タイプ	Type	手動操作 電磁誘導加熱 Manual operation　Induction heating
加熱出力	Output	11kw
対応刃物径	Diameter	ø3 ～ ø32mm ※コイル交換により、～ ø50mm（オプション） Up to ø50mm by replacing the coil. (Option)
対応刃物材種	Usable tool	超硬 Carbide ※ハイスをご使用の場合はお問い合わせください。 ※ For use of HSS cutting tools, please contact NT TOOL.
対応チャック長	Length	ホルダ突出し (GL) +刃物突出し= 370mm 以下 ※ BT50 の場合は 330mm 以下 Projection length of tool holder (GL) + projection length of cutting tool = 370mm or less ※ For BT50, 330mm or less.
装置寸法	Unit dimensions	L540 X W780 X H850 mm
コイル内径	Diameter inside a coil	ISG3200-1 : ø54mm ※ ISG3200-2 : ø87mm（オプション /Option) ※ ISG3200-2-NT ø35mm（オプション /Option)
装置重量	Weight	45kg
電源	Power supply	3相　400V　※昇圧トランス必要。電源ケーブルは10m付属 3 X　400V　※Transformer is necessary. 10m length power cable is included.

ø3 ～ 32mm チャック加熱用　For ø3-32mm chuck

コイル　Induction Coil

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
○	03065000003422	**ISGS3200-1**	ø3 ～ 32

チェンジディスクを交換することで ø3 ～ ø32 のサイズに対応します。
By exchangeing a change disc, can be used for tool size of ø3 ～ ø32.

チェンジディスク Change Disc

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
○	03065000003425	**ISGS3201-0**	ø3 ~ 6
○	03065000003426	**ISGS3201-1**	ø6 ~ 12
○	03065000003427	**ISGS3201-2**	ø12.1 ~ 20
○	03065000003428	**ISGS3201-3**	ø20.1 ~ 32

チェンジディスクは、加熱効率の向上と刃物自体が誘導加熱されてしまうことを防止するため、
利用する刃物のシャンクサイズに適合する ISGS3201- □を交換して使用します。ø32.1 以上はコイルごと交換します。
Change discs improve the heating efficiency and prevent a cutting tool itself been heated.
Please select the proper sized disc (ISGS3201- □) for the cutting tool.

チェンジディスク Change Disc

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
	03065000003429	**ISGS3201GT-0**	ø3 ~ 6
	03065000003430	**ISGS3201GT-1**	ø6 ~ 12
	03065000003431	**ISGS3201GT-2**	ø12.1 ~ 20
	03065000003432	**ISGS3201GT-3**	ø20.1 ~ 32

シャンク径よりもカッター径の大きな刃物のの着脱に利用します。
For attachment and detachment of a cutting tool with a bigger diameter of a cutter than the diameter of a cutting tool shank.

○がついている商品は加熱装置本体に付属しております。
Items with ○ marks are included in the shrinking unit.

ø32.1 ～ 50mm チャック加熱用　ø32.1 ～ 50mm chuck

コイル　Induction Coil

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
	03065000003423	**ISGS3200-2**	ø32.1 ~ 50

ø32.1 ～ ø50 のサイズに対応します。
For tool size of ø32.1~ø50.

SRE3A~8A 加熱用　For SRE3A - 8A chuck

コイル　Induction Coil

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
	03065000003455	**ISGS3200-2-NT**	ø3 ~ 8

チェンジディスク Change Disc

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
	03065000003456	**ISGS3201-35x9x31**	ø3 ~ 8

チェンジディスクは、加熱効率の向上と刃物自体が誘導加熱されてしまうことを防止するために使用します。
Change disc improves the heating efficiency and prevents a cutting tool itself been heated.

クランプリング　Clamp Ring

	商品コード　Code	型式 Model
○	03065000003424	**ISGS309**

作業手袋　Gloves

	商品コード　Code	型式 Model
○	03065000003452	**VA662-10**

焼きばめ作業時、手を熱による火傷や刃物での切り傷から保護するケブラー繊維入りの保護手袋です。
In operating ISG, it keep you safe.

ツールセットベース　Location

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ Size
	03065000003433	**T3-W/SK30**	BT30
	03065000003434	**T3-W/SK40**	BT40
	03065000003435	**T3-W1/SK50**	BT50
	03065000003436	**T3-W/HSK25-40**	HSK25E
	03065000003437	**T3-W/HSK32-40**	HSK32E

	商品コード　Code	型式 Model	サイズ　Size
	03065000003439	**T3-W/HSK40**	HSK40A, HSK40E, UTS5040
	03065000003440	**T3-W/HSK50**	HSK50A, HSK50E, HSK63F
	03065000003441	**T3-W/HSK63**	HSK63A, HSK80F
	03065000003442	**T3-W/HSK100**	HSK100A
	03065000003444	**T3-W/KM6350**	UTS6350
	03065000003457	**T3-W/KM10080**	UTS10080

焼きばめ装置機上へチャックをセットするために使用します。チャックのテーパーシャンクに合わせ選択して下さい。
For setting chucks on shrinking unit. Please select in accordance with the chuck taper size.

刃物冷却プレート　Tool Cooling Adapter

	商品コード　Code	型式 Model
	03065000003453	**T3-Z/WZ**

冷却ポジションにセットし、冷却ファンの風を利用して焼き外し後に高温となった刃物を冷却します。
For cooling of heated cutting tool.

○がついている商品は加熱装置本体に付属しております。
Items with ○ marks are included in the shrinking unit.

昇圧トランス　Transformer

商品コード Code	型式 Model	電源　Power Supply 対象国　Country	外観寸法 Dimension 重量 Weight	付属品 Accessories
03065000003410	ATR200-230/400/12KVA-C	入力：3 相 200V×32A (-5%/+5%) Input：3×200V×32A (-5%/+5%)	400×600×595 (695) (640)	電源ケーブル (4 芯 10m) Power cable、 キャスタ Caster、 漏電ブレーカ Circuit breaker
		出力：3 相 400V Output：3×400V		
		日本 Japan	130kg	
3065000003411	ATR380-400/400/12KVA	入力：3 相 380V×17.5A (-5%/+5%) Input：3×380V×17.5A (-5%/+5%)	400×600×595 (695) (640)	電源ケーブル (5 芯 10m) Power cable、 キャスタ Caster、 ブレーカ　Breaker
		出力：3 相 400V Output：3×400V		
		中国・台湾・韓国・タイ・ベトナム・インドネシア・シンガポール China, Taiwan, Korea, Thailand, Vietnam, Indonesia, Singapore	130kg	

焼きばめ装置を使用する工場の電源電圧を変換するトランスです。上記以外の国でのご使用についてはお問い合わせください。
( ) は電源ソケット・ケーブル等の突起物を含む寸法です。
Transformer to change voltage of the power source of the facotry. Please contact NT TOOL about transformers for countries not listed above. Dimension in ( ) includes protruding objects such as power cable etc.

電源ソケット　Plug

商品コード　Code	型式 Model	仕様 Specification
03065000003414	ELE 4222R	20A
03065000003415	ELE WF7420	20A
03065000003416	ELE WF8430	30A
03065000003417	ELE WF7430	30A

商品コード　Code	型式 Model	仕様 Specification
03065000003418	ELE 4322N	30A
03065000003419	ELE 4362R	30A
03065000003420	ELE WF8460	60A
03065000003421	ELE W4662R	60A

トランスをご使用になる工場のコンセント仕様にあわせてご選定ください。
Please select in accordance with connection type in the factory.

FKS3400M　水冷冷却装置　Water Chiller Unit

水冷冷却装置　Water Chiller Unit

型式	Model	FKS3400M
商品コード	Code	03065000003412
装置タイプ	Type	水冷冷却装置
冷却時間	Cooling Time	45 sec ～
冷却時水位	Coolant water level	350mm
装置寸法	Unit dimensions	L516 X W424 X H700 mm
タンク容量	Tank volume	15ℓ
装置重量	Weight	22kg
エアー圧	Air pressure	0.6 Mpa　※エアー圧、エアー流量が規定値に満たない場合はお問い合わせください。
エアー流量	Air flux	270ℓ/min　Please contact NT TOOL in case of insufficient air pressure and/or air flux.
冷却液	Coolant emulsion	ALC-01

※エアー接続キット ASK-FKS が別途必要です。
刃物交換直後の高温となったチャックを、タワー内の冷却水を撹拌することで短時間で冷却します。
冷却液は防錆剤が希釈され、錆止め効果もあります。
※ Air connection kit is necessary.
High speed water cooling machine.

エアー接続キット Air Connection Kit

商品コード　Code	型式 Model
03065000003413	ASK-FKS

水冷冷却装置は装置の動作に水分・油分・塵等を含まない圧縮空気が必要です。
本キットを必ず適用して、使用エアーのメンテナンスを行ってください。
Compressed air for the water chiller unit shall not include moisture, oil and dust.
Please be sure to use this kit, and maintanance compressed air regularly.

ツールアダプタ Tool Adapter

商品コード　Code	型式 Model	サイズ　Size
03065000003447	FKS03-HSK25/32	HSK25E, HSK32E
03065000003448	FKS03-HSK40/50	HSK40A, HSK40E, HSK50A, HSK50E, HSK63F, UTS5040
03065000003449	FKS03-HSK100/80/63	HSK63A, HSK80F, HSK100A
03065000003450	FKS03-SK30/40	BT30, BT40
03065000003451	FKS03-SK50	BT50

機上にチャックをセットするために使用します。
Adapter for setting a chuck on the unit.

防錆クーラント　Coolant Emultion

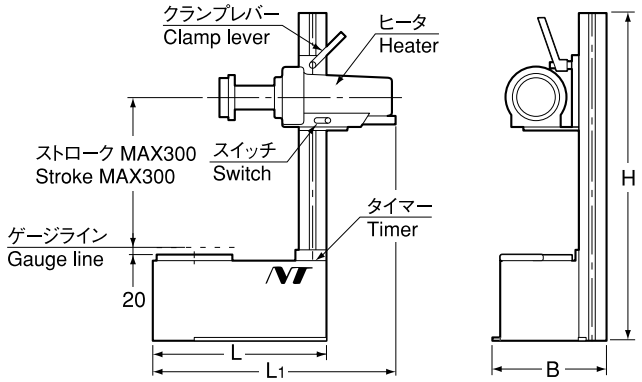
商品コード　Code	型式 Model
03065000003463	ALC-01-4L

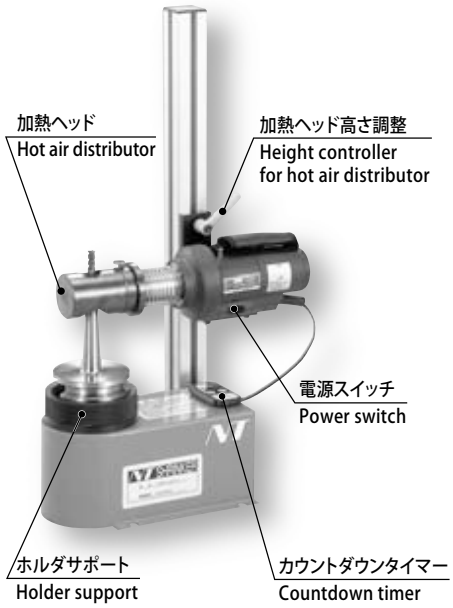
水冷冷却装置用の防錆液原液 (4ℓ入り) です。3% の濃度に希釈して使用します。
水冷冷却装置本体には ALC-01-1L (1ℓ入り) が付属しています。
4L of undiluted coolant emulsion for the water chiller unit.
ALC-01-1L, 1L of undiluted coolant emulsion, is included in the water chiller unit.
Please use after diluting to 3%.

SRK-HA1，SRK-HB2

シュリンカーチャッキングシステム 簡易型加熱装置

Economy Type Heater





商品コード Code	型式 Model	L	B	H	L1	電圧 Voltage	ワット Watt	電流 Anpere	kg
3064 00000111	**SRK- HA1**	275	190	660	380	100V (単相 Single phase)	1200W	12A	7.5
3064 00000121	**SRK- HB2-200**	275	190	660	416	200V (単相 Single phase)	3000W	6A	7.5
3064 00000124	**SRK- HB2-220**	275	190	660	416	220V (単相 Single phase)	3000W	6A	7.5
3064 00000125	**SRK- HB2-230**	275	190	660	416	230V (単相 Single phase)	3000W	6A	7.5

●付属品

電源コード 3m 、カウントダウンタイマー及び耐熱グローブ（加熱ヘッド、ホルダサポートは別途ご注文下さい。）

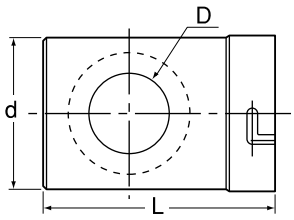
● Accessories

Power cord (3m), countdown timer and a pair of heat- resistant gloves are included. (Hot air distributor and holder support are sold separately.)

⚠ SR ※ 6A、SR ※ 8A 及び SRE の加熱には使用できません。　Not applicable for SR ※ 6A, SR ※ 8A and SRE.

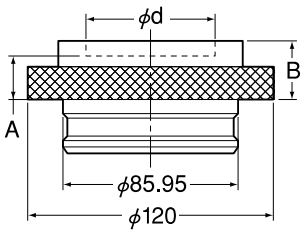
アクセサリ Accessories

簡易型用加熱ヘッド Hot air distributor (Heating head)



型式 Model	チャックタイプ Chuck type	刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	D	d	L
SRK-HA -HE15S	スリムタイプ Slimtype (SRS)	φ 3 ～ 10	16	43	77
SRK-HA -HE27S	スリムタイプ Slimtype (SRS)	φ 12 ～ 20	29	61	87
SRK-HA -HE15	ヘビータイプ、DIN規格 Heavytype, DINstandard (SRK,SRD)	ヘビー型 Heavy type φ 3 ～ 5	15	43	85
SRK-HA -HE26	ヘビータイプ、DIN規格 Heavytype, DINstandard (SRK,SRD)	ヘビー型 Heavy type φ6～10 DIN 規格 DIN standard φ3～12	27	43	85
SRK-HA -HE32	ヘビータイプ、DIN規格 Heavytype, DINstandard (SRK,SRD)	ヘビー型 Heavy type φ12～20 DIN 規格 DIN standard φ14～20	39	61	93
SRK-HA -HE40	ヘビータイプ、DIN規格 Heavytype, DINstandard (SRK,SRD)	φ 25 ～ 32	59	79	122

ホルダサポート Holder support

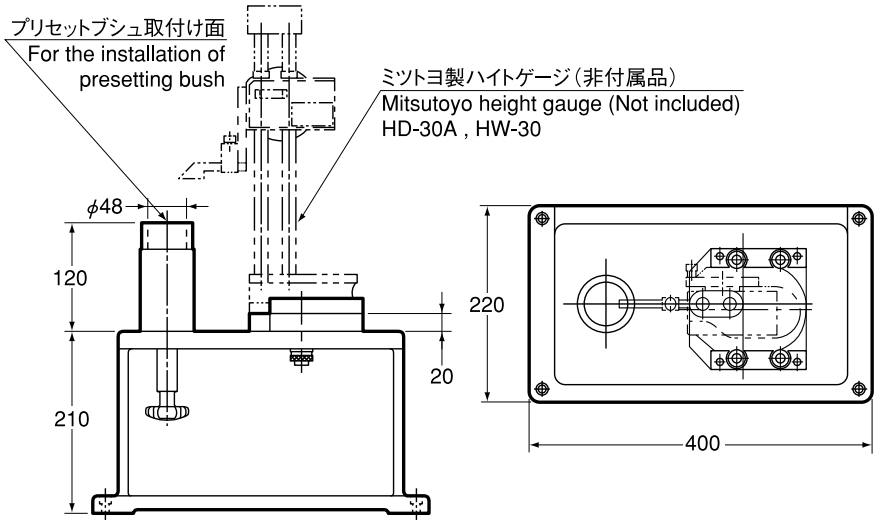


型式 Model	d	A	B
SRK-SP -HSK 25	25.3	20	27
SRK-SP -HSK 32	32.3	20	27
SRK-SP -HSK 40	40.3	20	27
SRK-SP -BT30	46.3	20	27
SRK-SP -HSK 50	50.3	20	27
SRK-SP -HSK 63/BT40	63.8	20	27
SRK-SP -HSK 80	80.3	20	27
SRK-SP -HSK100/BT50	100.3	20	30

SPN2-SRK-PS1

機外セッティング用プリセッタ

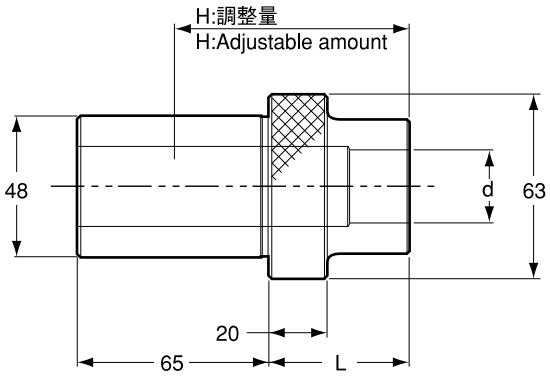
Presetting gauge



本商品はメートル表示専用です。

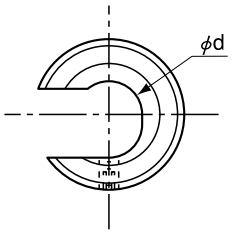
Metric measurement only.

プリセットブシュ
Presetting bush



型式 Model	d	L	H
SPN2 -SRK3-B1	3	10	10 ～ 55
SPN2 -SRK4-B1	4	12	12 ～ 57
SPN2 -SRK5-B1	5	15	15 ～ 60
SPN2 -SRK6-B1	6	26	26 ～ 71
SPN2 -SRK8-B1	8	26	26 ～ 71
SPN2 -SRK10-B1	10	32	32 ～ 77
SPN2 -SRK12-B1	12	37	37 ～ 82
SPN2 -SRK14-B1	14	37	37 ～ 82
SPN2 -SRK16-B1	16	40	40 ～ 85
SPN2 -SRK18-B1	18	40	40 ～ 85
SPN2 -SRK20-B1	20	42	42 ～ 87
SPN2 -SRK20-B2	20	55	55 ～ 100
SPN2 -SRK25-B1	25	48	48 ～ 93
SPN2 -SRK25-B2	25	65	65 ～ 110
SPN2 -SRK32-B1	32	51	51 ～ 96
SPN2 -SRK32-B2	32	75	75 ～ 120

プリセットリング
Presetting ring



型式 Model	ϕ d
SPN2-SRK-PR- ϕ d	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20,25,32

プリセットブシュ及びプリセットリングは、ご使用のシャンク径に合わせて選定願います。

Choose both presetting bush and presetting ring according to shank dia.

ZM-1 / ZM-2

デジタル式基準位置測定器 ゼロマスター / 3D マスター

Zero Master / 3D Master (Digital Measuring Equipment Of Reference Position)

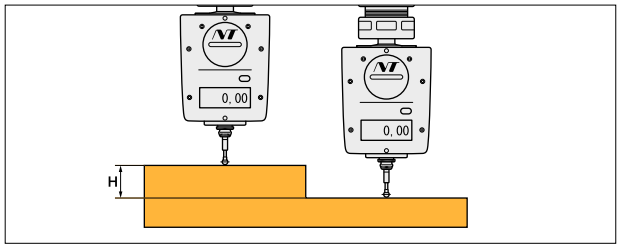
商品名 Name		ゼロマスター ZERO MASTER		3D マスター 3D MASTER	
型式 Model		ZM-1		ZM-2	
プローブ Probe		ショートプローブ付 With Short probe	ロングプローブ付の場合 With Long probe	ショートプローブ付 With Short probe	ロングプローブ付の場合 With Long probe
商品コード Code		3900 10000001		3900 10000002	
L		102mm	143mm	113mm	153mm
Ls		24.8mm		50mm	
B		52mm		65mm	
ϕD		12mm		20mm	
ϕd		4mm	8mm	4mm	8mm
測定精度 Measurement accuracy	径方向 Radial direction	±0.01mm	±0.02mm	±0.001mm	±0.002mm
	軸方向 Axial direction	±0.01mm	±0.01mm	±0.001mm	±0.001mm
T：プローブ有効寸法 T:Usable dimension of probe		約 25mm About 25mm	約 65mm About 65mm	約 25mm About 25mm	約 65mm About 65mm
重量 Weight		250g		660g	
バッテリー Battery		CR2032		CR2032	

ロングプローブは別途ご注文下さい。　Long probe is sold separately.

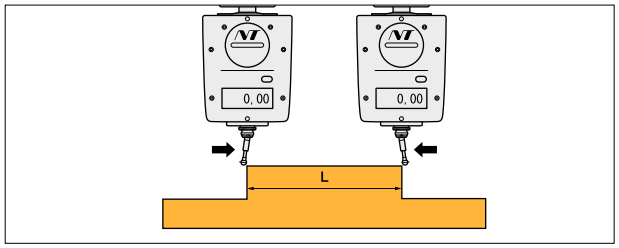
本商品はメートル表示専用です。　Metric measurement only.

用途 Application

高さ測定　Height measurement

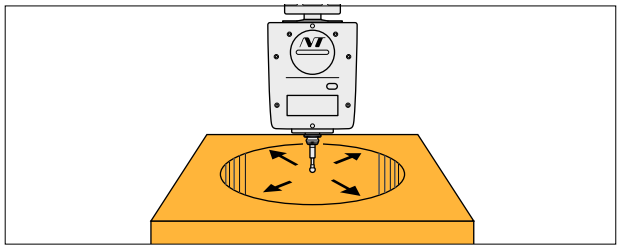


幅測定　Width measurement

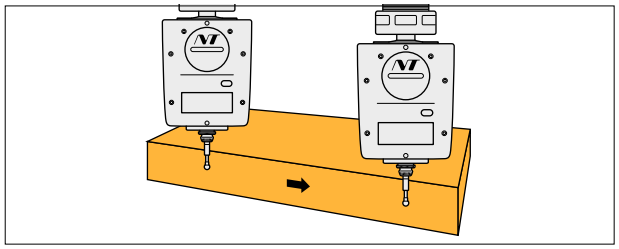


穴または軸の中心測定・直径寸法測定

Hole and spindle center measurement ,Diameter measurement



平行度測定　Parallelism measurement



アクセサリ Accessories

型式 Model	商品コード Code	仕様 Specification
ZM-P25	3900 20000025	ショートプローブ（25mm）単品 Short probe(25mm)
ZM-P65	3900 20000065	ロングプローブ（65mm）単品 Long probe(65mm)

ご注文例 Ordering Example

ショートプローブ 25mm 付　ゼロマスター

ZERO MASTER with short probe 25 mm

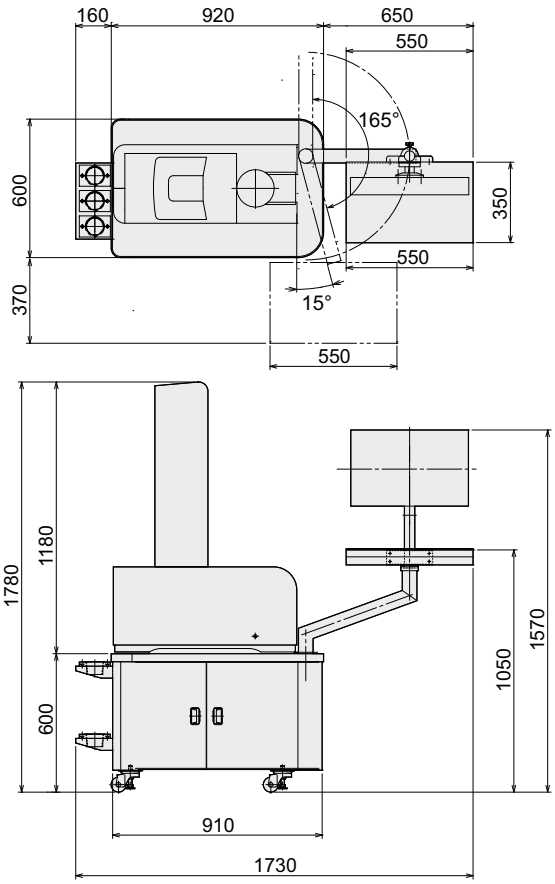
ZM-1

MEMO

AOTP

非接触式ツールプリセッタ　Aegis-i シリーズ

Contactless Tool Presetter Aegis-i Series



プリセッタ仕様　Specification of AOTP

商品コード Code	型式 Model	プルスタッド Retention Stud (BT)
4940 00050011	**AOTP-500-1A**	PSB-7, PSB-8, PSB-14, PSB-19 PSB-7-CH, PSB-8-CH
4940 00050013	**AOTP-500-1C**	PSB-17
4940 00050024	**AOTP-500-2D**	PSB-24
4940 00050025	**AOTP-500-2E**	PSB-50P

- 対応プルスタッドをもとに型式を選定して下さい。
- 上記以外のプルスタッドにも対応可能です。詳細はお問い合わせ下さい。
- Please select a model based on the retention stud type.
- Retention stud not shown in the above chart can be also used. Please contact NT Tool Corporation for details.

外観寸法 External dimensions	1730x600x1780 (WxDxH)
重量 Weight	約 300kg
電源 Power supply	100 ～ 240V AC, 50/60Hz
消費電力 Power consumption	300W
エアー圧 Air pressure	0.4 ～ 0.6Mpa
測定範囲 Measurement	X 軸 (径)　X-axis　・・・ø400mm まで Z 軸 (高さ)　Z-axis　・・・500mm まで *1
最小表示 Minimum reading	0.001mm
スピンドルサイズ Spindle Size	BT50 (別途アダプタにて変更可能) BT50 (Adapters for different spindle sizes available.)
クランプ方式 Clamp method	メカクランプ Mechanical clamp
カメラ仕様 Specifications of camera	130 万画素 CCD　モノクロ 1.3 million pixel CCD monochrome
画面倍率 Screen magnification ratio	30 倍 30 × Magnification
画面サイズ Display size	23.6 インチタッチパネル 23.6"
刃先計測範囲 Cutting edge measurement range	9.0 x 6.5 mm
メニュー操作方法 Menu manipulation method	タッチパネル、マウス、キーボード Touch panel, mouse, keyboard
表示言語 Language selection	日本語、英語、韓国語 Japanese, English, Korean
付属品 Accessories	アダプタトレイ Adapter tray

*1 アダプタを使用する時はアダプタの厚み分 Z 軸方向の測定範囲が変化します。
- インチ表示、メートル表示の両方に対応しています。
- 製品のデザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。

*1 The measurement range of the Z-axis is narrowed by adapter's thickness.
- Switchable between Inch and Metric display.
- Specifications and design of the product are subject to change without notice.

オプション　Unit Option

	標準　Standard	オプション　Option
スピンドル回転方法 Spindle rotation	手動回転のみ Manual	モータドライブで自動化出来ます。 Automatic (Motor driven)
刃先高さ調整機構 Cutting edge height adjustment	—	正面に操作ハンドルを追加し、刃先の高さ調整を行うことが出来ます。 Height adjustment handle can be added to the front.

上記以外にもお客様のご要望に合わせてカスタマイズが可能です。詳細はお問い合わせください。
In addition to those options, customization of software and body is possible upon request. Please contact NT TOOL for details.

アダプタ（別売）　Adapter (Sold Separately)

BT50 以外のホルダを測定する場合は変換アダプタが必要です。詳細はお問い合わせください。
To measure tool holders other than BT50 shank size, adapters are necessary. Please contact NT TOOL for details.

BT、CAT、SKシャンク用

BT30用、BT40／CAT40／SK40兼用

※使用するプルスタッドの種類をご指示下さい。
※Please designate the type of retention stud in use.

HSK シャンク用

HSK32、HSK40、HSK50、HSK63、HSK100

UTS シャンク用

UTS6350、UTS10080

アクセサリ　Accessories

ラベルプリンタ　（別売）
Label printer　(Sold seperately)

型式　Model

AOTP-PRINT-KG

カートリッジ補充が必要無いサーモプリンタです。測定値をラベルに出力する事ができます。
ツールの名前、型番、コメントを予め登録することでまとめて印字できます。
Thermal printer. No need for cartridges. Measured value can be printed.
Tool name, model, comment registered beforehand can be printed together.

プリンタ用ラベル　（別売）
Label for printer　(Sold seperately)

型式　Model

AOTP-PRINT-LA

ラベル約 70 枚分。　ラベルサイズ : 100 x 24 mm
Approx. 70 labels. Label size : 100 X 24mm

クリーニングパテ　（AOTP に付属）
Cleaning putty　(Included with AOTP)

型式　Model

AOTP-DUST-C

正確な測定結果を得るために刃先を清掃します。
To clean the cutting edge for accurate measurement.

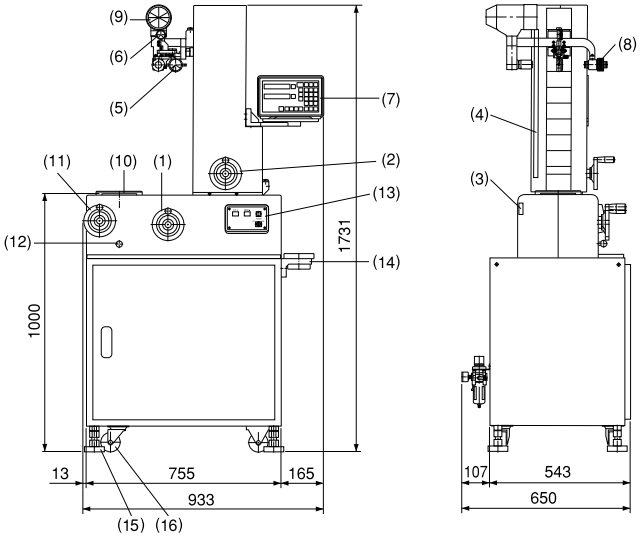
NTP-300A , NTP-400

ツールプリセッタ

Tool Presetter

● 1台のプリセッタで数種のシャンク形状の工具測定可能。
One presetter can measure various kinds of shanks with taper reduction parts.

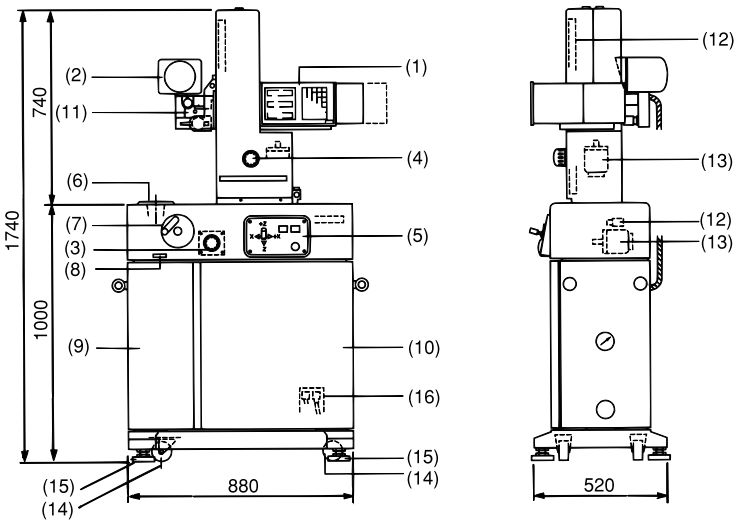
NTP - 300A



(1) X 軸ハンドル
(2) Z 軸ハンドル
(3) X 軸スケール
(4) Z 軸スケール
(5) X 軸ダイヤルゲージ
(6) Z 軸ダイヤルゲージ
(7) デジタル表示ユニット
(8) 投影器（光源部）
(9) 投影器（投影部）
(10) スピンドル
(11) スピンドル回転ハンドル
(12) スピンドル固定ノブ
(13) 操作盤
(14) 工具締付台
(15) レベルボルト
(16) キャスター

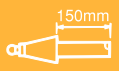
(1) X-axis handle
(2) Z-axis handle
(3) X-axis scale
(4) Z-axis scale
(5) X-axis dial guage
(6) Z-axis dial guage
(7) Digital display
(8) Optical projector (Light source unit)
(9) Optical projector (Projecting unit)
(10) Spindle
(11) Spindle turning handle
(12) Spindle fixing knob
(13) Control panel
(14) Tool setting pot
(15) Level bolts
(16) Casters

NTP - 400



(1) デジタル表示ユニット
(2) 投影器
(3) X 軸ハンドル
(4) Z 軸ハンドル
(5) 操作盤
(6) スピンドル
(7) スピンドル回転ハンドル
(8) スピンドル固定ノブ
(9) エアーシリンダ収納部
(10) 付属品収納箱
(11) X,Z 軸ダイヤルゲージ
(12) X,Z 軸スケール
(13) X,Z 軸モータ
(14) キャスター
(15) レベルボルト
(16) 電源及びエアー接続部

(1) Digital display
(2) Optical projector
(3) X-axis handle
(4) Z-axis handle
(5) Control panel
(6) Spinldle
(7) Spindle turning handle
(8) Spindle fixing knob
(9) Air cylinder storage unit
(10) Accessory storage unit
(11) Dial gauge for X,Z-axis
(12) Scale for X,Z-axis
(13) Motor for X,Z-axis
(14) Casters
(15) Level bolts
(16) Connecting unit

仕様 Specifications		NTP-300A	NTP-400
測定範囲 Measurement range	X 軸（工具の直径：D） X axis (Tool diameter) Z 軸（工具の長さ：L） Z axis (Tool length)	D=0 ～φ300mm L=50 ～ 500mm	D=0 ～φ400mm L=50 ～ 500mm
最小読取単位 Min. readable unit	X 軸 X-axis	デジタル表示 Digital display φ0.002mm（直径 Diameter）又は 0.001mm（半径 Radius）	
	Z 軸 Z-axis	デジタル表示 Digital display 0.005mm	
ダイヤルゲージ Dial gauge	1目盛 1 division	X 軸 X-axis 0.001mm Z 軸 Z-axis 0.01mm	
スピンドル形状 Spindle shank	スピンドル Spindle	BT30 ～ BT50 HSK32 ～ HSK100 UTS5040 ～ UTS10080（特殊製作 Special）	
マスタゲージ Master gauge	 150mm	スピンドル形状に合わせて 150mm のものが 1 本標準付属されています。 Including 150mm as standard.	
コラム移動方式 Column movement method		ハンドル送り（手動） Handle（Manual）	レバー送り（自動） Lever（Auto）
電源 Power supply		AC100V±10% 50/60Hz AC100V 以上のときは御指定下さい。 If voltage exceeds AC 100V, please advise when ordering.	
空圧源 Pneumatic supply	工具着脱装置用 For auto tool lock	0.4 ～ 0.7MPa	
重量 Weight		350kg	400kg
標準付属品 Standard accessories		レンチセット、テーパークリーナー、カバー一式、光源ランプ、取説、台座、精度表、レベルボルト用片口スパナ Wrench set, Taper cleaner, Cover set, Lamp, Operating manual, Pedestal, Precision table, Spanner	

本商品はメートル表示専用です。 Metric measurement only.

デジタル表示ユニット Digital display	
A : 標準品 Standard	B : RS232C 付 with RS232C

プルスタットボルト Retention stud		
MASI	MASII	その他 Others

その他の場合、NT プルボルト型式もしくは機械メーカー及び機種を御連絡ください。
When ordering others, please specify.

NTP-300A

ご注文例 Ordering Example

NTP-300A - A - BT40 - 2

- A：デジタル表示ユニット型式 A / Digital display A type
- BT40：ホルダサポート / Holder Support
- 2：プルボルト MAS II / Retention stud MAS II

NTP-400

ご注文例 Ordering Example

NTP-400 - B - BT50 - 1

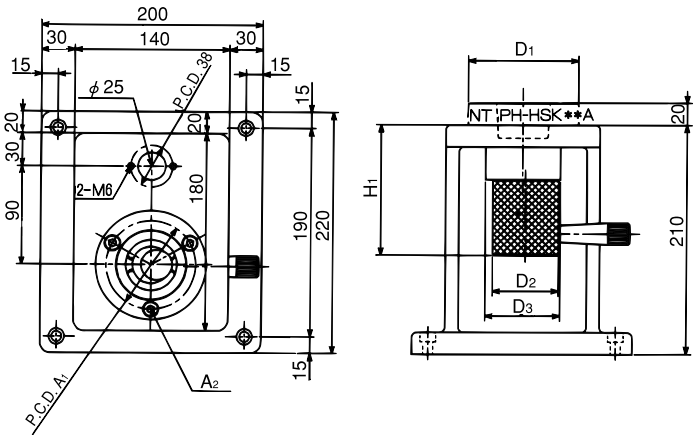
- B：デジタル表示ユニット型式 B / Digital display B type
- BT50：ホルダサポート / Holder Support
- 1：プルボルト MAS I / Retention stud MAS I

SPN1-HSK

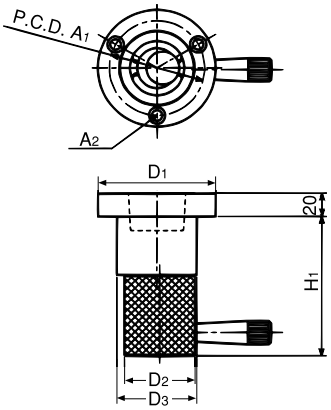
HSK クランパ

HSK Clamper

セット Set



ホルダサポート単品 Holder support only



特長 Feature

1. HSK シャンク（A、C または T タイプ）を入れ、レバーを 90° 回転させるだけで確実に締め付け可能。
2. 高さ測定にも使用可能。
1. Easy to clamp holder as just insert HSK (A, C, or T) shank and rotate knob 90 degrees.
2. Tool length measurement is possible.

セット Set

商品コード Code	型式 Model	–
5580 00001040	**SPN1 -HSK40A**	103,790
5580 00001050	**SPN1 -HSK50A**	103,790
5580 00001063	**SPN1 -HSK63A**	103,790
5580 00001100	**SPN1 -HSK100A**	103,790

ホルダサポート単品 Holder support only

型式 Model	商品コード Code	D1	D2	D3	H1	A1	A2	–
PH -HSK40A	5584 00000040	80	47	54	127	65	3-M6	75,500
PH -HSK50A	5584 00000050	80	47	54	127	65	3-M6	75,500
PH -HSK63A	5584 00000063	118	60	85	125	102	3-M8	75,500
PH -HSK100A	5584 00000100	118	60	85	145	102	3-M8	75,500

ご注文例 Ordering Example

SPN1 - HSK63A

ベース PBN-1 Base PBN-1　シャンクサイズ Shank size

ご注文例 Ordering Example

PH - HSK63A

シャンクサイズ Shank size

特殊品もご用命ください。

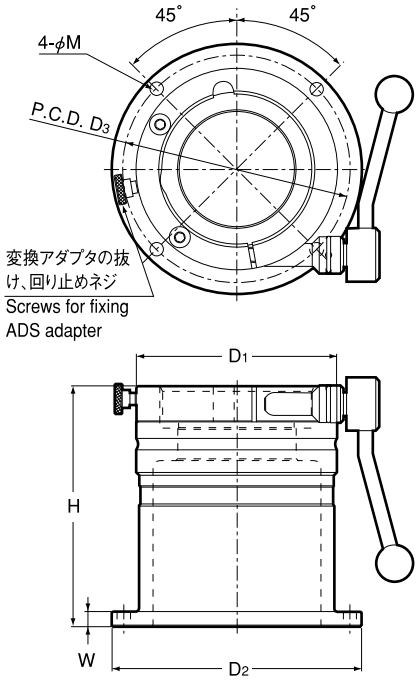
Specials on request

HCL

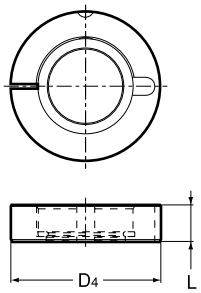
HSK クランパ

HSK Clamper

HCL　クランパ本体　Body



ADS（別売 option）シャンクサイズ変換アダプタ Adapter



本体のみ　Body only

本体＋アダプタ　Body + Adapter

用途・特長 Application / Feature

1.ミーリングチャック、コレットホルダ等のキャップの締め付けにご利用下さい。
2.HSKシャンク全タイプ（A～FおよびT）とUTSシャンクのクランプが可能です。
3.シャンクサイズ変換アダプタADSを併用することにより様々なサイズのシャンクのクランプが可能です。
4.クランプレバーで締め付けるだけで、シャンクをクランプする事ができます。クランプレバーは力を入れやすい方向に自由に調整する事ができます。
5. 樹脂製マットの採用により、HSK、UTSシャンクの1/10 テーパ及びフランジ端面への傷付きを低減します。

1. Best suited for tightening milling chucks or collet chucks.
2. All types of HSK (A-F, and T) and UTS can be calmped.
3. With ADS adaptors, various different shanks can be clamped.
4. Tool holder can be clamped by turning the clamp lever only. The clamp lever can be turned in either direction.
5. ABS resins will prevent damages to taper or flange face of HSK/UTS shank.

クランパ本体 Body

商品コード Code	型式 Model	対応シャンク Shank size	D1	H	D2	D3	W	M	kg	—	シャンクサイズ変換アダプタ Adapter
5590 06300000	**HCL -63**	HSK63、UTS6350	98	162	131	115	10	9 (M8 用 For M8)	4.6	67,200	ADS-63 ＊＊
5590 10000000	**HCL -100**	HSK100、UTS10080	135	162	168	152	10	9 (M8 用 For M8)	7.0	74,580	ADS-100 ＊＊

※刃具のプリセット高さ測定には使用できません。
Do not use for measuring tool presetting length.

※作業台、定盤等への取り付けボルト（4個）は付属していません。
Fixing bolts (4pcs) for installing to surface plate or work table are NOT inclued.

シャンクサイズ変換アダプタ Adapter

型式 Model	商品コード Code	対応シャンク Shank size	D4	L	kg	—	対応する本体 Body
ADS -6325	5590 06325000	HSK25	63	24.2	0.5	23,000	HCL-63
ADS -6332	5590 06332000	HSK32	63	24.2	0.4	23,200	HCL-63
ADS -6340	5590 06340000	HSK40	63	24.2	0.3	23,700	HCL-63
ADS -6350	5590 06350000	HSK50、UTS5040	63	24.2	0.2	24,700	HCL-63
ADS -10063	5590 10063000	HSK63、UTS6350	100	24.2	0.9	25,700	HCL-100
ADS -10080	5590 10080000	HSK80	100	24.2	0.6	27,000	HCL-100

クランパ本体　Body

ご注文例 Ordering Example

HCL -　63
対応シャンクサイズ
Shank size

シャンクサイズ変換アダプタ　Adapter

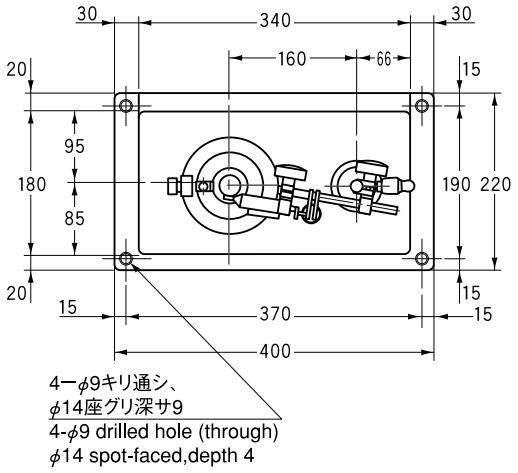
ご注文例 Ordering Example

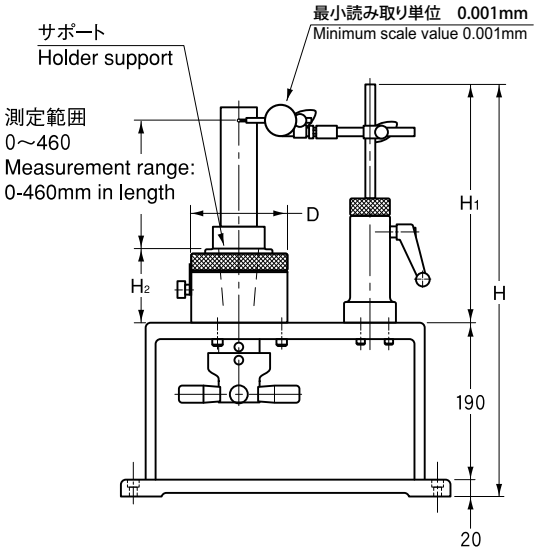
ADS -　63　50
本体サイズ Body size　対応シャンクサイズ Shank size

SPZ-2

"R" ゼロセッタ

"R" Zero Setter





特長 Feature

1. 突き出し 200mm 先端で 3 μ m 以下の振れ精度実現（HSK、UTS）
2. 回転サポート機能付（BT、HSK、UTS）
3. ホルダ引き込み機構付

1. Less than 3 μm runout accuracy at 200mm(HSK, UTS)
2. Rotary holder support for BT, HSK, UTS.
3. Holder pull-in mechanism.

商品コード Code	型式 Model	ホルダサポート Holder support	D	H	H1	H2	kg	—	プルボルト Retention stud
3030 00003011	**SPZ-2 -NT30-1**	NT30	118	660	450	90	39	385,200	BT:MAS Ⅰ MAS Ⅱ
3030 00004011	**SPZ-2 -NT40-1**	NT40	118	660	450	90	39	385,200	BT:MAS Ⅰ MAS Ⅱ
3030 00005011	**SPZ-2 -NT50-1**	NT50	158	710	500	120	46	406,600	BT:MAS Ⅰ MAS Ⅱ
3030 00003012	**SPZ-2 -NT30-2**	NT30	118	660	450	90	39	385,200	BT:JIS SK:DIN
3030 00004012	**SPZ-2 -NT40-2**	NT40	118	660	450	90	39	385,200	BT:JIS SK:DIN
3030 00005012	**SPZ-2 -NT50-2**	NT50	158	710	500	120	46	406,600	BT:JIS SK:DIN
3030 10004010	**SPZ-2 -HSK40**	HSK40A,HSK40C	118	660	450	90	40	406,600	
3030 10005010	**SPZ-2 -HSK50**	HSK50A,HSK50C	118	660	450	90	40	406,600	
3030 10006310	**SPZ-2 -HSK63**	HSK63A,HSK63C	118	660	450	90	39	406,600	
3030 10010010	**SPZ-2 -HSK100**	HSK100A,HSK100C	158	710	500	120	49	406,600	
3030 20635010	**SPZ-2 -UTS6350**	UTS6350,（HS63）	118	660	450	90	39	406,600	
3030 21008010	**SPZ-2 -UTS10080**	UTS10080,（HS100）	158	710	500	120	48	406,600	

※マスターシャンクは別途ご注文下さい。

※プルボルトの引き込み角度が 90°のものは製作できません。

※本商品はメートル表示専用です。

※ Master shank is sold separaterly.

※ Retention stud with 90 degree pull-in angle (the angle of the part hooked by jaw) is not available.

※ Metric measurement only.

ご注文例 Ordering Example

SPZ-2 - NT30 - 1

プルボルトサイズ Retention size

ホルダサポート Holder Support

特殊品もご用命ください。

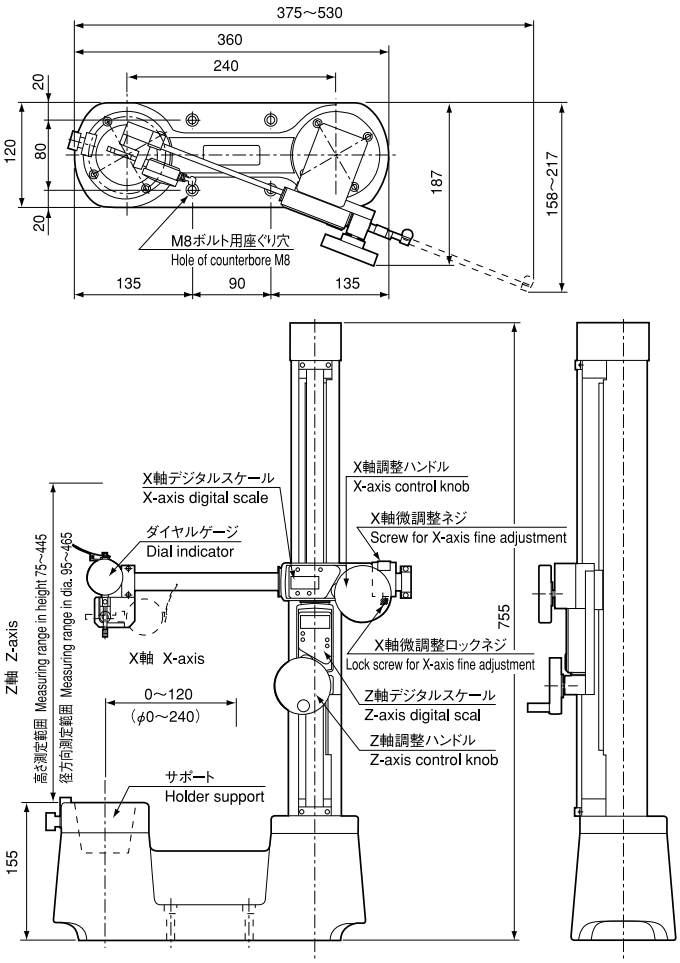
Specials on request

SPHV-3

シンプルセッタ

Simple Setter

● 軽量、コンパクト設計で現場の作業台に設置できます。X軸、Z軸共に見やすいデジタルスケールを採用。
Light weight and compact design. Placeable on work table. Digital scales adopted for both X axis and Z axis.



商品コード Code	型式 Model	サポートサイズ Taper size	測定範囲 Measuring range (mm)	最小読取単位 Min readable unit (mm)	適合するサポート Applicable holder support	—
2600 30000030	**SPHV-3 -30**	NT30	X 軸 X-axis φ0 ～ 240 Z 軸 Z-axis 高さ測定 75 ～ 445 Z height measurement 径方向測定 95 ～ 465 Z diameter measurement	0.01	NTSP-30	532,860
2600 30000040	**SPHV-3 -40**	NT40	X 軸 X-axis φ0 ～ 240 Z 軸 Z-axis 高さ測定 75 ～ 445 Z height measurement 径方向測定 95 ～ 465 Z diameter measurement	0.01	NTSP-40	532,860
2600 30000050	**SPHV-3 -50**	NT50	X 軸 X-axis φ0 ～ 240 Z 軸 Z-axis 高さ測定 75 ～ 445 Z height measurement 径方向測定 95 ～ 465 Z diameter measurement	0.01	NTSP-50	532,860

1.サポートサイズに合わせてマスターゲージ（GL=150）が 1 本標準付属されています。
2.マスターゲージ（GL=300）も別売で用意しております。
3.ホルダサポートは交換可能です。
4.ホルダサポートは回転しません。
5.本商品はメートル表示専用です。

1.A suitable master arbor (GL=150) is included.
2.A longer master arbor (GL=300) is sold separately.
3.Holder support can be exchanged.
4.Holder support can not rotate.
5.Metric measurement only.

ご注文例 Ordering Example

SPHV-3 - 30

サポートサイズ
Support size

特殊品もご用命ください。

Specials on request

シンプルセッタ
SIMPLE SETTER

高価な万能型ツールプリセットゲージは、多く市販されていますが、ツールセッティングで最も多い 突出し長さのプリセット については、各々のお客様が多くの時間と費用を費やし、設計・製作されています。
NTのシンプルセッタは、ブロックビルトシステムにより、お客様の使用条件に合ったプリセットゲージをお届けします。

用　途

●マシニングセンタから専用機等すべての工作機械に使用される
ツールの突出し長さセッティング に手軽にご利用いただけます。

特　長

●豊富な機種とサイズ。
●ご使用の条件に合ったプリセットゲージが手軽に組立てできます。

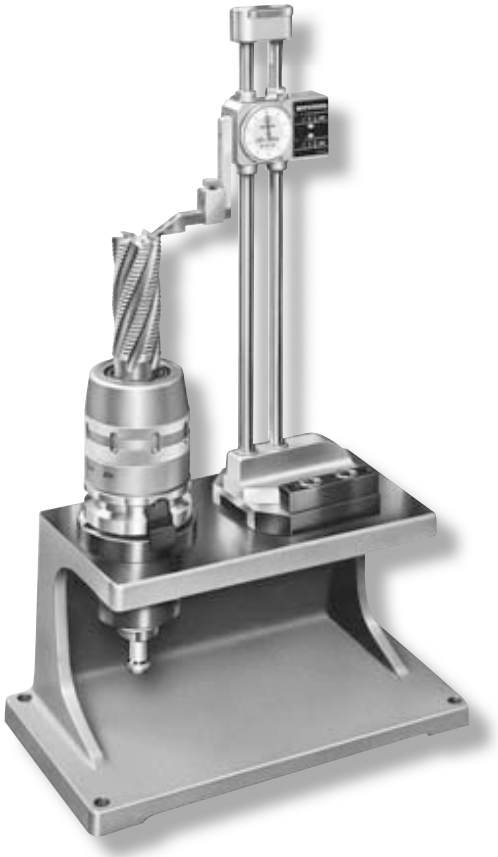
Expensive all purpose tool presetters are widely available in the market. However, customers have been spending a lot of time and money to make presetters for projection length of cutting tool.
NT's simple setter provides preset gauge suitable for customers needs.

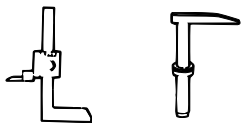
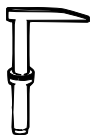
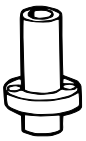
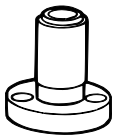
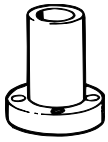
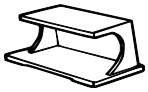
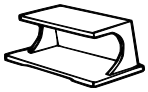
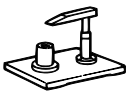
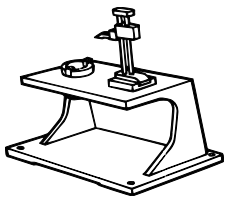
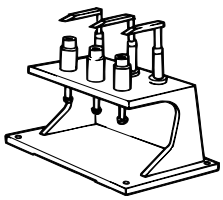
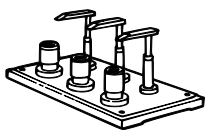
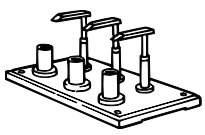
Application

●Tool presetting for the use on machining centers and dedicated machines.

Feature

●Wide variety of types and sizes
●Quick-to-built-up preset gauge



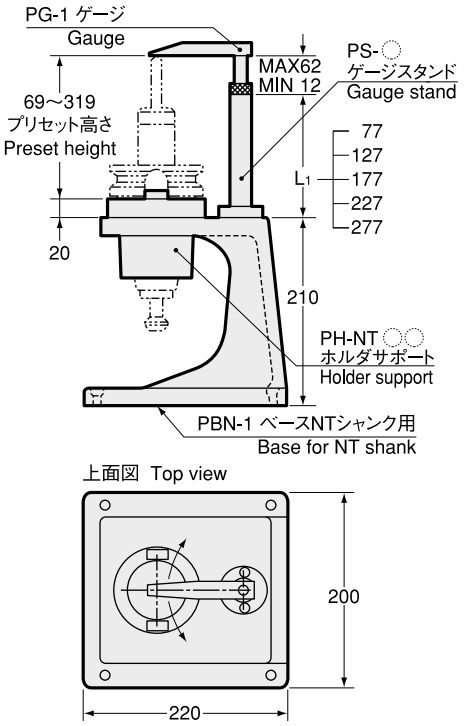
	NC ツーリング用 For NC Toolings	スタブホルダ用 For NT stub holders	タップアダプタ用 For tap adapters	Tr シャンク用 For Tr. shank
ゲージ Gauge	ハイトゲージ　Height gauge  市販品　**PG-1** conventional　15,000		 **PG-1** 15,000	
ゲージ スタンド Gauge stand	 **PS-H4** 18,000　**PS-◯**　6,000		 **PS-◯** 6,000	
ホルダ サポート Holder support	 **PH-NT◯** 24,000	 **PH-STC◯** **PH-◯K** **PH-KH◯◯A** 27,500	 **PH-WE◯** 27,500	 **PH-Tr◯** 24,000
ベース Base	 **PBN-1◯** 23,010  **PBN-2◯** 42,270	 **PBK-1◯** 23,010  **PBK-2◯** 42,270	 **PBT-1◯** 19,260	 **PBT-2◯** 38,520
セットアップ例 Set-up	 **SPN1-NT◯-◯** 71,160 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-NT◯**　**PBN-1◯**　各1ケ 1pc each	 **SPK1-K◯-◯** 74,900 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-K◯**　**PBK-1◯**　各1ケ 1pc each	 **SPW1-WE◯-◯** 71,160 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-WE◯**　**PBT-1◯**　各1ケ 1pc each	 **SPT1-Tr◯-◯** 67,410 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-Tr◯**　**PBT-1◯**　各1ケ 1pc each
	 **SPN2-NT◯+** ご使用ハイトゲージ 87,210 内訳 Break-down　**PS-H4**　**PH-NT◯**　**PBN-2◯**　各1ケ 1pc each	 **SPK2-K◯-◯** 197,950 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-K◯**　**PBK-2◯**……1ケ 1pc　各3ケ 3pcs each	 **SPW2-WE◯-◯** 194,210 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-WE◯**　**PBT-2◯**……1ケ 1pc　各3ケ 3pcs each	 **SPT2-Tr◯-◯** 182,970 内訳 Break-down　**PG - 1**　**PS -◯**　**PH-Tr◯**　**PBT-2◯**……1ケ 1pc　各3ケ 3pcs each

SPN

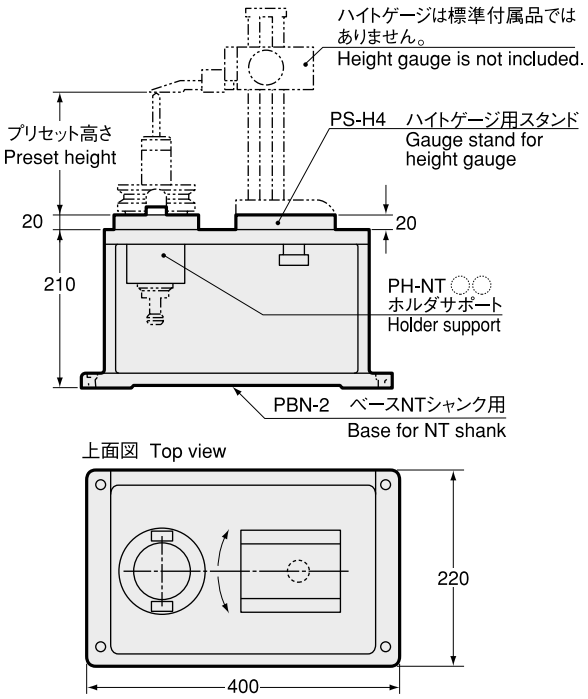
NC ツーリング用 シンプルセッタ

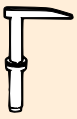
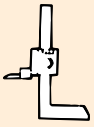
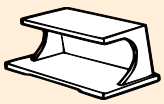
Simple Setter For Nc Tooling

SPN1



SPN2



ゲージ Gauge		ゲージスタンド Gauge stand		ホルダサポート Holder support	ベース Base	
						
PG-1	市販品	**PS-○**	**PS-H4**	**PH-NT○**	**PBN-1○**	**PBN-2○**
15,000	conventional	6,000	18,000	24,000	23,010	42,270

ご注文例 Ordering Example

SPN1 - NT40 - 227

ベース PBN-1 Base PBN-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

ご注文例 Ordering Example

SPN2 - NT40 + PS-H4

ベース PBN-2 Base PBN-2 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド Gauge stand

商品コード Code

0090 01 1 0 4 227

品区 / ベース PBN-1 Base PBN-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

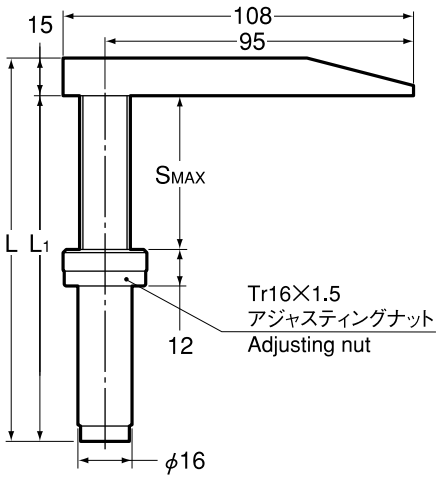
商品コード Code

0090 01 2 0 4 4 00

品区 / ベース PBN-2 Base PBN-2 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド PS-H4 Gauge stand PS-H4

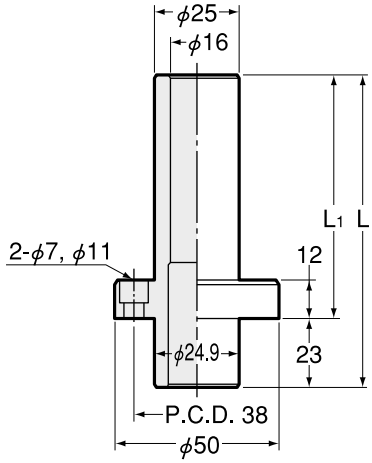
NT30 用ホルダサポートのコードは 1、NT35 用は 2、NT40 用は 4、NT45 用は 5、NT50 用は 6 となります。
Product code for each holder support is as follows. NT 30=1, NT 35=2, NT 40=4, NT 45=5 and NT 50=6.

ゲージ　PG
Guage



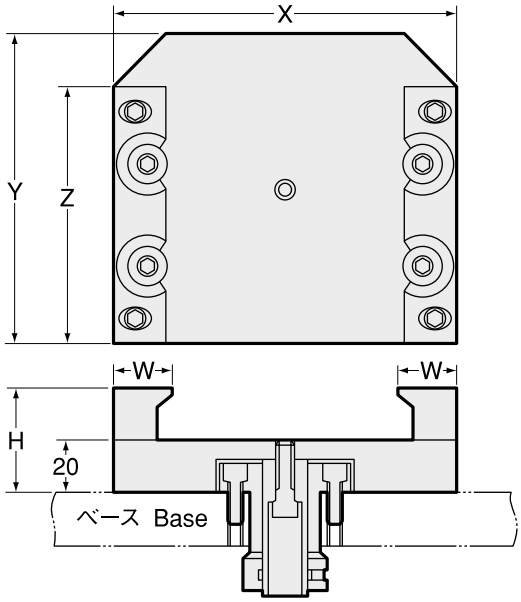
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

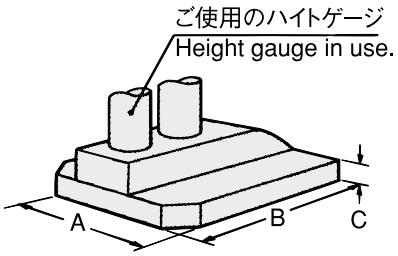
ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ハイトゲージ用ゲージスタンド
Gauge stand for height gauge





商品コード Code	型式 Model	X	Y	Z	W	H	A	B	C
0091 01100004	**PS-H4**	136	135	110	21	37	91	135	12

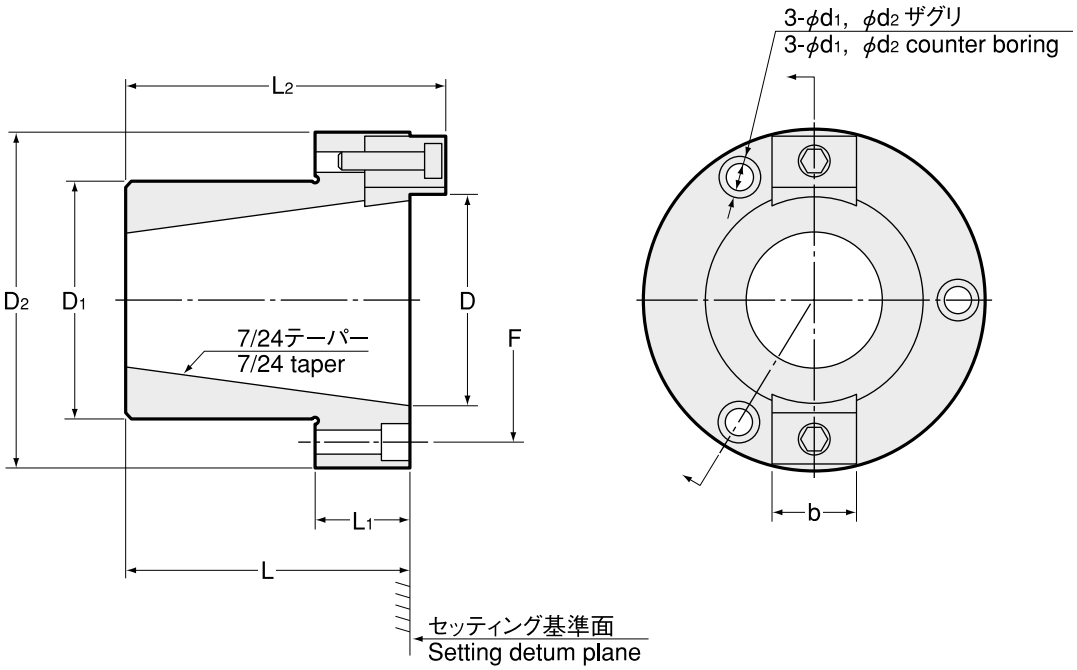
1.ご使用のハイトゲージ型式とベース寸法 A × B × C をお知らせ下されば、ゲージスタンドを製作いたします。

2.PS-H4 は、ミツトヨ製ハイトゲージ HD-30AX(192-613-10)、HW-30(192-130) 専用のゲージスタンドです。

1.When ordering special gauge stand, please let us know base dimensions A × B × C.

2.PS-H4 is used for Mitutoyo height gauge HD-30AX or HW-30.

ホルダサポート　PH-NT
Holder support

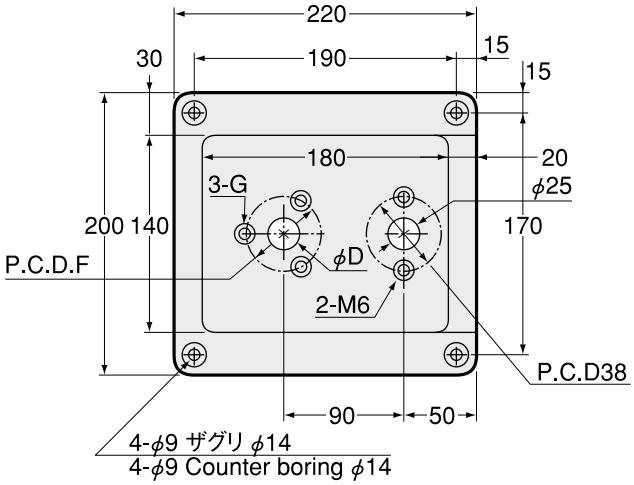


商品コード Code	型式 Model	シャンクサイズ Shank size			D	D1	D2	L	L1	L2	F	b	d1	d2	kg
0091 02000030	**PH -NT30**	BT30	CAT30	SK30	31.75	48	74	45	20	52	59	15.7	7	11	0.9
0091 02000035	**PH -NT35**	BT35	—	—	38.1	48	74	50	20	57	59	13.8	7	11	0.8
0091 02000040	**PH -NT40**	BT40	CAT40	SK40	44.45	54	80	55	20	62	65	15.7	7	11	1.0
0091 02000045	**PH -NT45**	BT45	—	SK45	57.15	68	100	75	20	85	81	18.9	9	14	1.8
0091 02000050	**PH -NT50**	BT50	CAT50	SK50	69.85	78	110	90	20	100	92	25.3	9	14	2.3

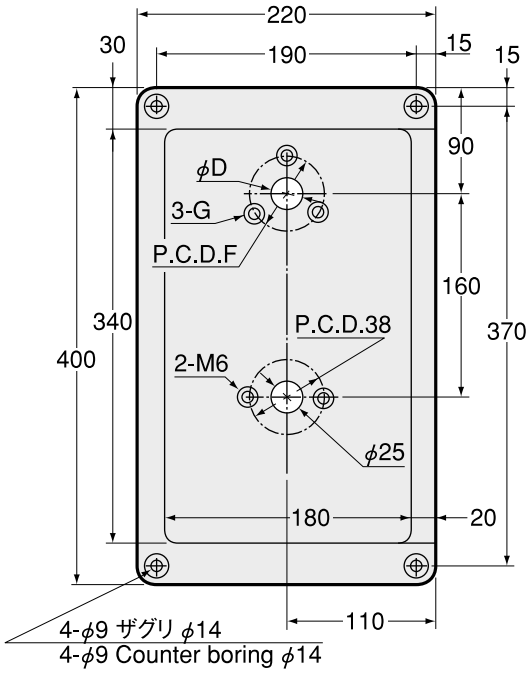
CAT,SK シャンクのホルダをセットする際は、ホルダサポートに付いている片方のキーを外してご利用下さい。
To set CAT or SK shank holder, remove one of the stopper keys on the holder support PH-NT.

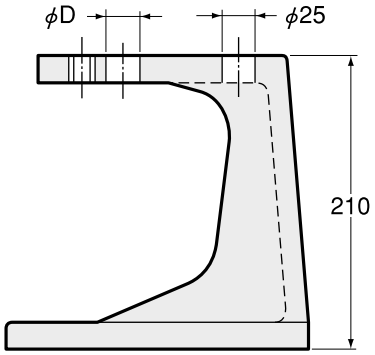
ベース　PBN
Base

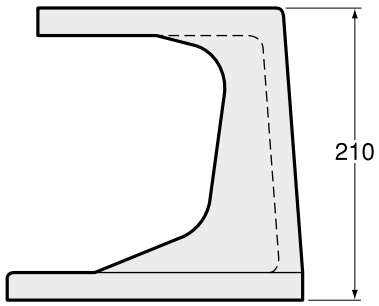
TYPE1



TYPE2





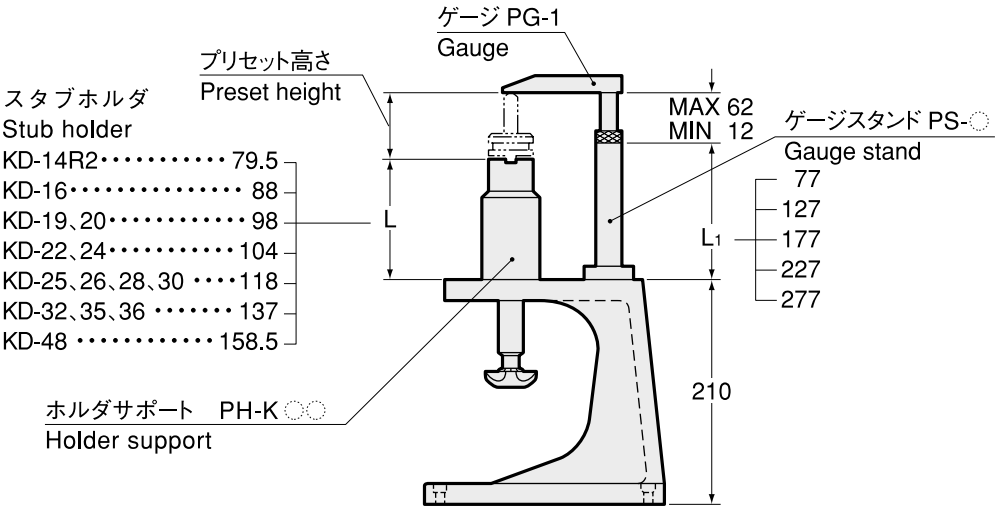


商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	φF	φD +0.2 0	G	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07000130	**PBN -1-30**	1	59	48	M6	PH-NT30	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000230	**PBN -2-30**	2	59	48	M6	PH-NT30	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000135	**PBN -1-35**	1	59	48	M6	PH-NT35	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000235	**PBN -2-35**	2	59	48	M6	PH-NT35	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000140	**PBN -1-40**	1	65	54	M6	PH-NT40	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000240	**PBN -2-40**	2	65	54	M6	PH-NT40	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000145	**PBN -1-45**	1	81	68	M8	PH-NT45	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000245	**PBN -2-45**	2	81	68	M8	PH-NT45	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000150	**PBN -1-50**	1	92	78	M8	PH-NT50	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000250	**PBN -2-50**	2	92	78	M8	PH-NT50	PS-1 ～ PS-5　PS-H4

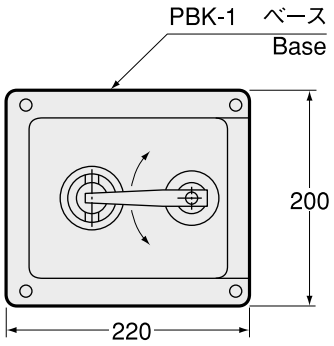
SPK-K

スタブホルダ KD 用 シンプルセッタ

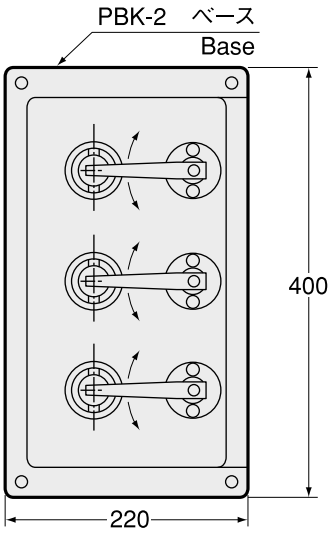
Simple Setter For Kd

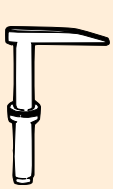
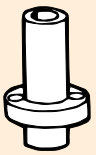
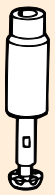
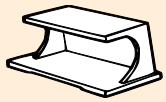


SPK1



SPK2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base
 PG-1 15,000	 PS-◯ 6,000	 PH-◯K 27,500	PBK-1◯ 23,010  PBK-2◯ 42,270

ご注文例 Ordering Example

SPK1 - K16 - 77

- SPK1: ベース PBK-1 / Base PBK-1
- K16: ホルダサポート / Holder Support
- 77: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

商品コード Code

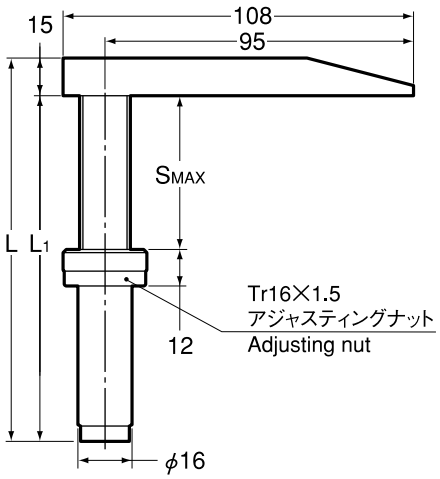
0090 02 1 16 077

- 0090: 品区
- 02: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1
- 1: ベース PBK-1 / Base PBK-1
- 16: ホルダサポート / Holder Support

特殊品もご用命ください。

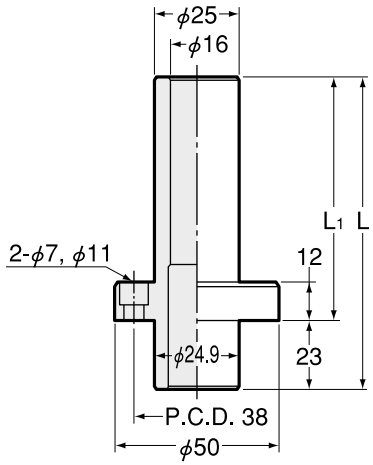
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



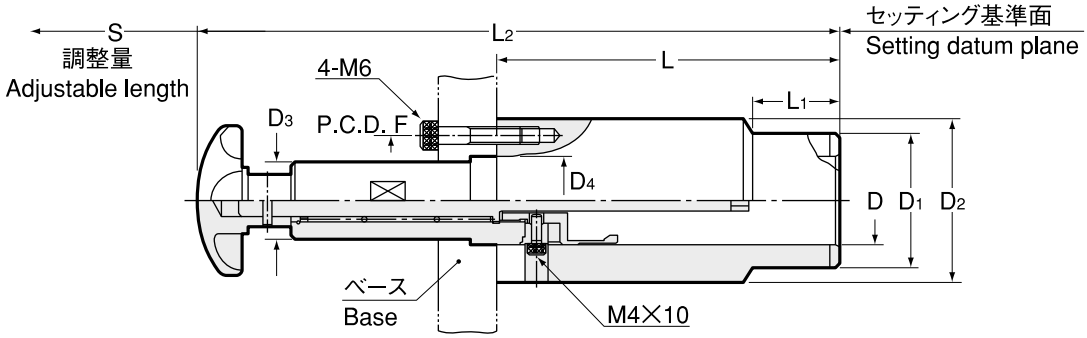
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

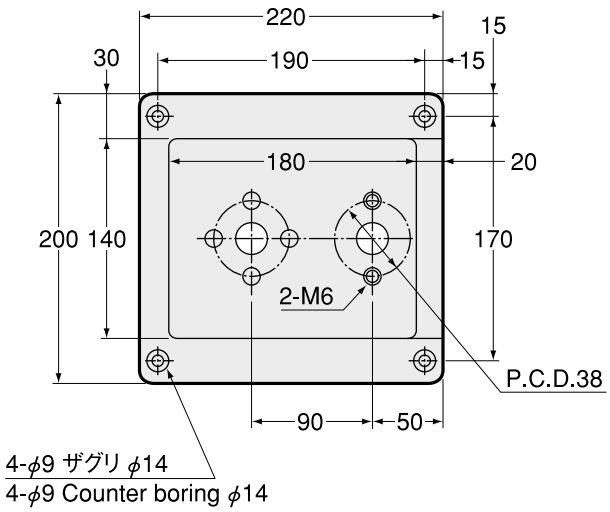
ホルダサポート　PH-K
Holder support



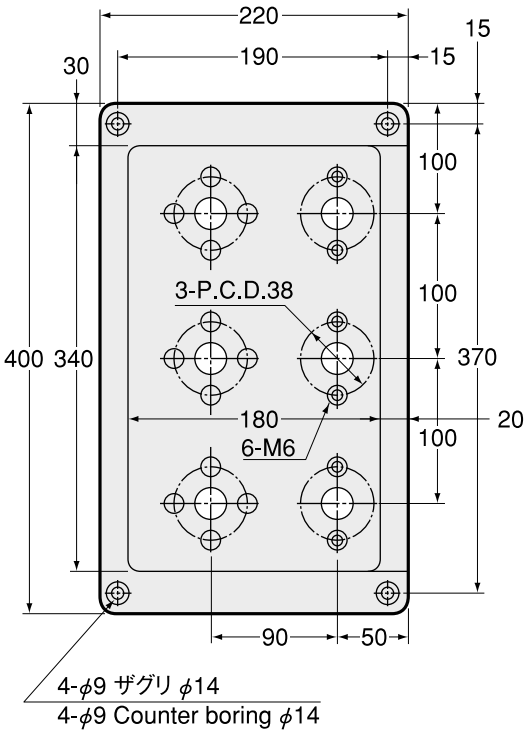
商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	F	S	kg
0091 03000014	**PH -K14R2**	14	23	55	24	25	79.5	30	182	45	45	1.2
0091 03000016	**PH -K16**	16	25	55	24	25	88	30	190.5	45	45	1.3
0091 03000019	**PH -K19**	19	28	55	24	25	98	30	200.5	45	45	1.5
0091 03000020	**PH -K20**	20	28	55	24	25	98	30	200.5	45	45	1.5
0091 03000022	**PH -K22**	22	32	55	24	25	104	30	206.5	45	45	1.6
0091 03000024	**PH -K24**	24	32	55	24	25	104	30	206.5	45	45	1.6
0091 03000025	**PH -K25**	25	35	55	24	25	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 03000026	**PH -K26**	26	35	55	24	25	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 03000028	**PH -K28**	28	38	55	24	25	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 03000030	**PH -K30**	30	40	55	24	25	118	30	220.5	45	45	
0091 03000032	**PH -K32**	32	42	55	24	25	137	30	239.5	45	45	1.9
0091 03000035	**PH -K35**	35	45	55	24	25	137	30	239.5	45	45	1.9
0091 03000036	**PH -K36**	36	45	55	24	25	137	30	239.5	45	45	1.8
0091 03000048	**PH -K48**	48	63	65	24	25	158.5	30	261	45	45	

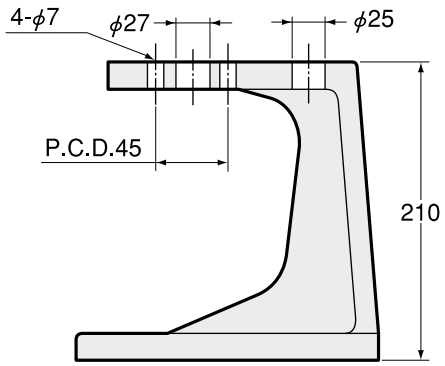
ベース　PBK
Base

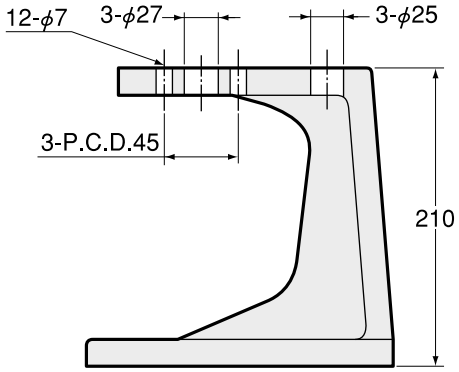
TYPE1



TYPE2





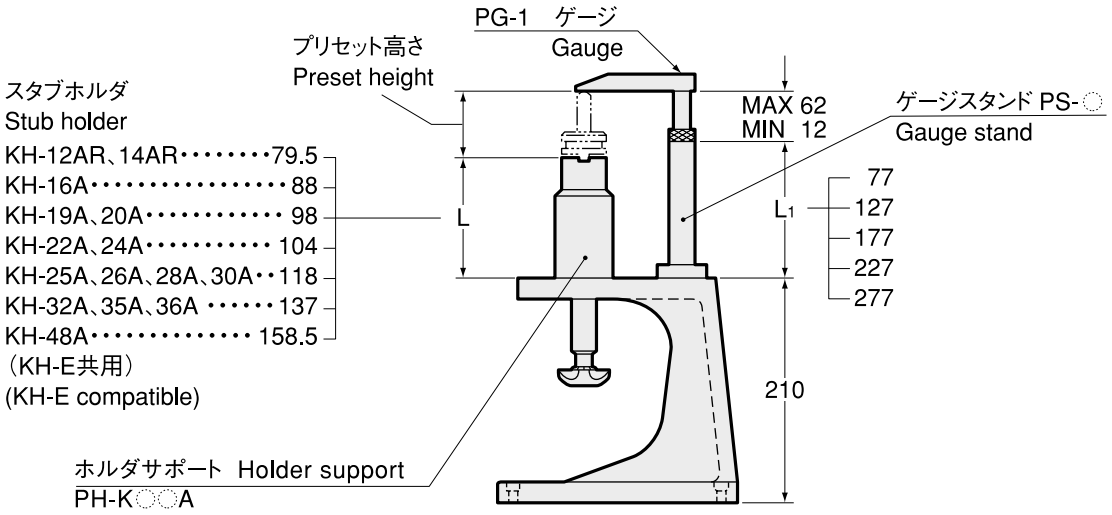


商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07100145	**PBK -1-45**	1	PH-K14R2 ～ PH-K48	PS-1 ～ PS-5
0091 07100245	**PBK -2-45**	2	PH-K14R2 ～ PH-K48	PS-1 ～ PS-5

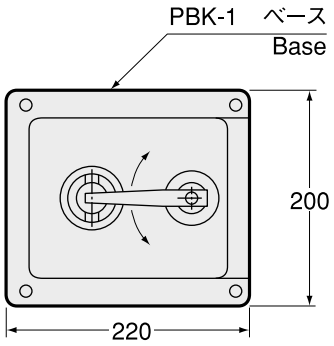
SPK-KHA

スタブホルダ KH-A, KH-E 用 シンプルセッタ

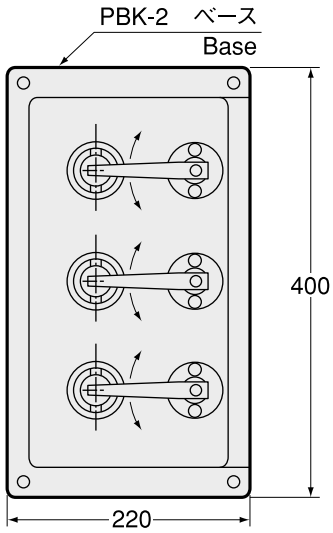
Simple Setter For KH-A, KH-E

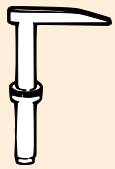
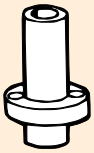
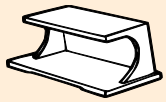


SPK1



SPK2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base	
				
PG-1 15,000	**PS-◯** 6,000	**PH-KH◯A** 27,500	**PBK-1◯** 23,010	**PBK-2◯** 42,270

ご注文例 Ordering Example

SPK1 - KH16A - 77

ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

商品コード Code

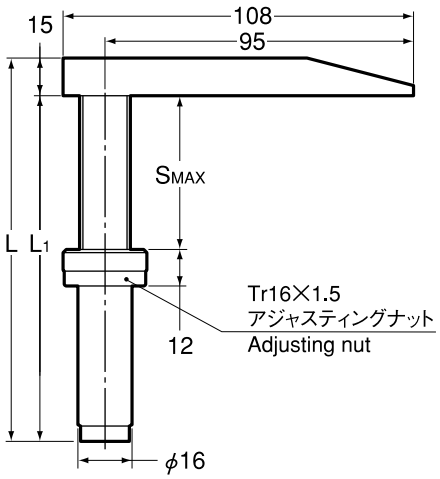
0090 12 1 16 077

品区 / ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

特殊品もご用命ください。

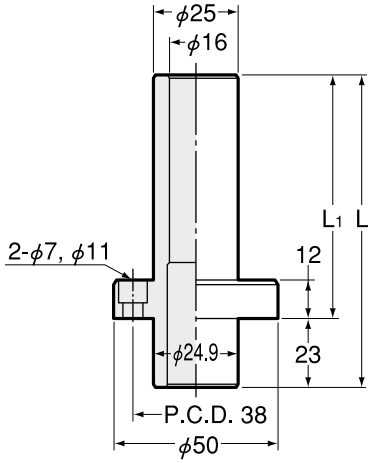
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



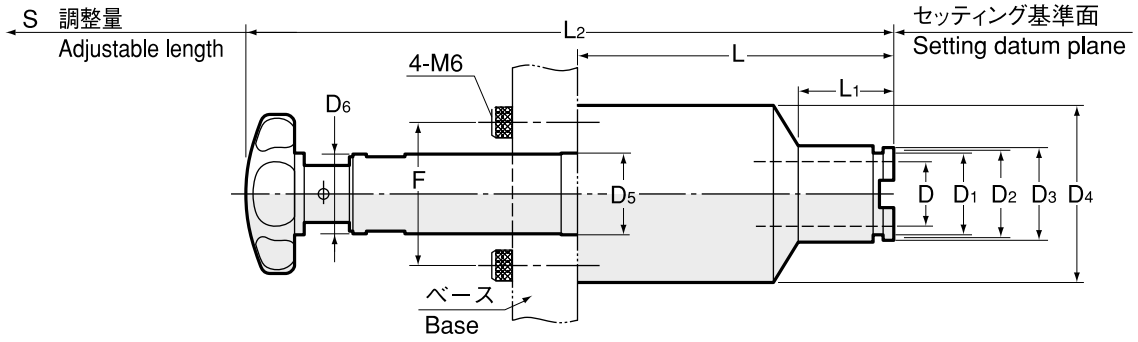
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

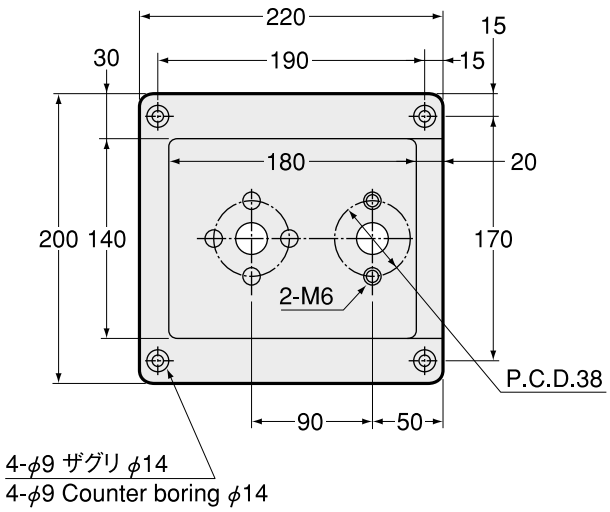
ホルダサポート　PH-KHA
Holder support

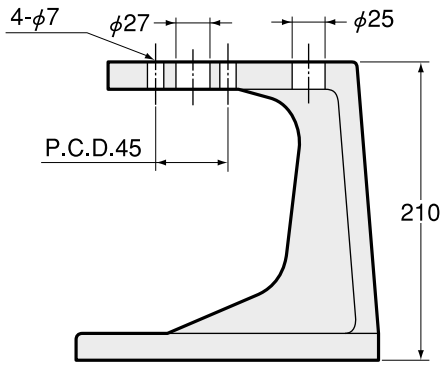


商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	F	S	kg
0091 13000012	**PH -KH12AR**	12	16.5	18	20	55	25	24	79.5	30	182	45	45	1.2
0091 13000014	**PH -KH14AR**	14	20	22	24	55	25	24	79.5	30	182	45	45	1.2
0091 13000016	**PH -KH16A**	16	24	26.4	29	55	25	24	88	30	190.5	45	45	1.4
0091 13000019	**PH -KH19A**	19	27	29.4	32	55	25	24	98	30	200.5	45	45	1.5
0091 13000020	**PH -KH20A**	20	27	29.4	32	55	25	24	98	30	200.5	45	45	1.5
0091 13000022	**PH -KH22A**	22	30	32.4	35	55	25	24	104	30	206.5	45	45	1.6
0091 13000024	**PH -KH24A**	24	32	34.4	37	55	25	24	104	30	206.5	45	45	1.6
0091 13000025	**PH -KH25A**	25	35	37.4	41	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.9
0091 13000026	**PH -KH26A**	26	35	37.4	41	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 13000028	**PH -KH28A**	28	38	40.4	44	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 13000030	**PH -KH30A**	30	38	40.4	44	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 13000032	**PH -KH32A**	32	41	43.8	47	55	25	24	137	30	239.5	45	45	2.0
0091 13000035	**PH -KH35A**	35	45	47.8	52	55	25	24	137	30	239.5	45	45	1.9
0091 13000036	**PH -KH36A**	36	45	47.8	52	55	25	24	137	30	239.5	45	45	1.9
0091 13000048	**PH -KH48A**	48	62	65.4	68	70	25	24	158.5	30	261	45	45	3.1

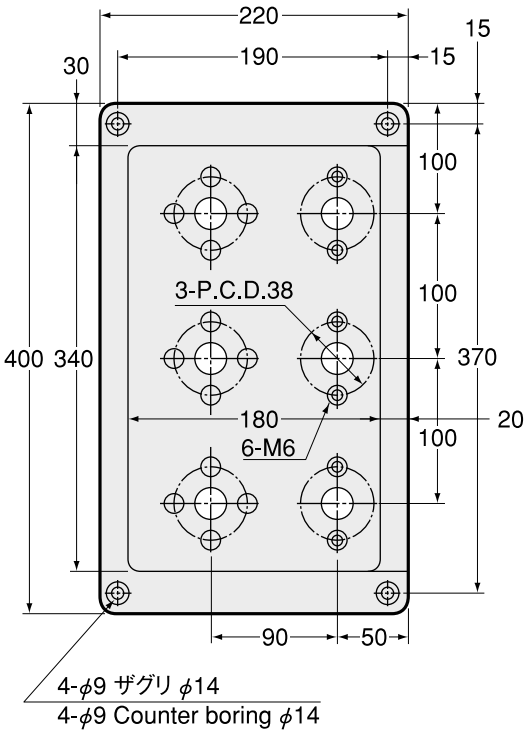
ベース　PBK
Base

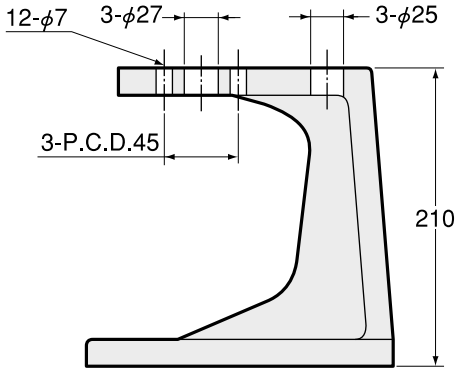
TYPE1





TYPE2



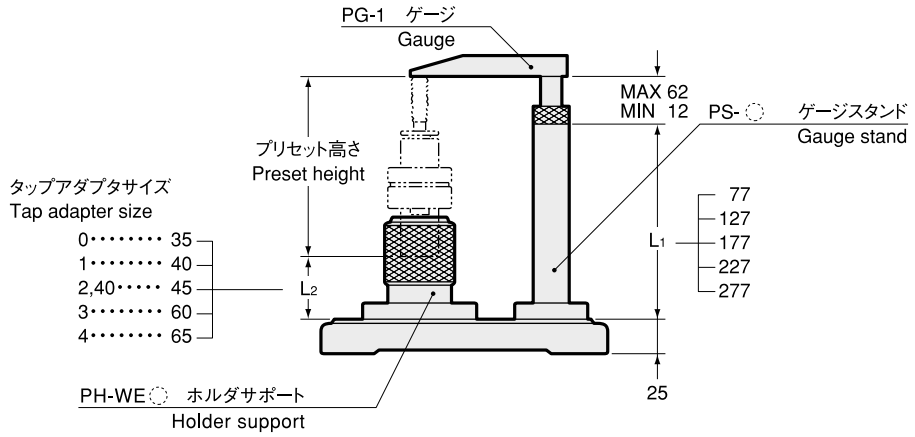


商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07100145	**PBK -1-45**	1	PH-KH12AR ～ PH-KH48A	PS-1 ～ PS-5
0091 07100245	**PBK -2-45**	2	PH-KH12AR ～ PH-KH48A	PS-1 ～ PS-5

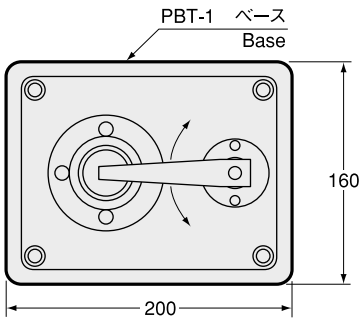
SPW

タップアダプタ用 シンプルセッタ

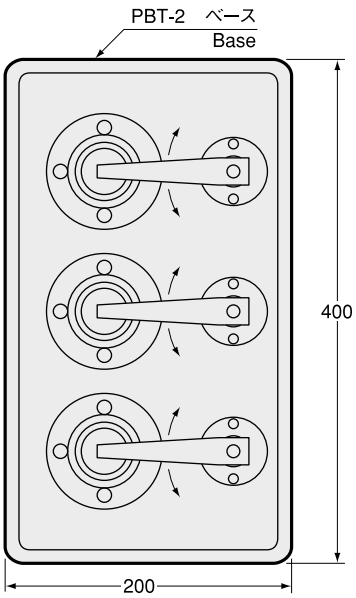
Simple Setter For Tap Adapter

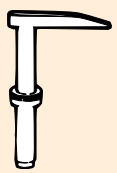
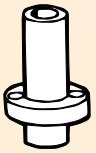
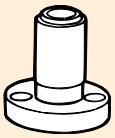
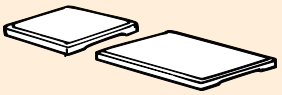


SPW1



SPW2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base	
				
PG-1 15,000	**PS-◌** 6,000	**PH-WE◌** 27,500	**PBT-1◌** 19,260	**PBT-2◌** 38,520

ご注文例 Ordering Example

SPW1 - WE1 - 127

- SPW1: ベース PBT-1 / Base PBT-1
- WE1: ホルダサポート / Holder Support
- 127: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

商品コード Code

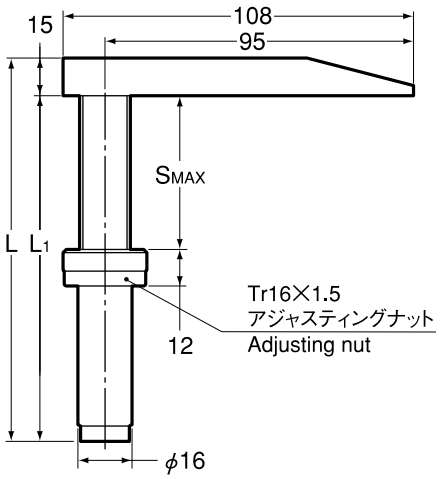
0090 03 1 0 1 127

- 0090: 品区
- 03: ベース PBT-1 / Base PBT-1
- 1: タップアダプタサイズ / Tap adapter size
- 0:
- 1: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1
- 127:

特殊品もご用命ください。

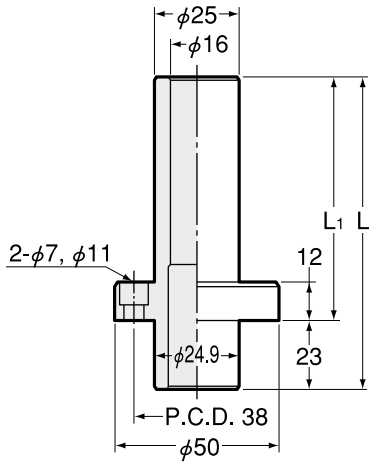
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



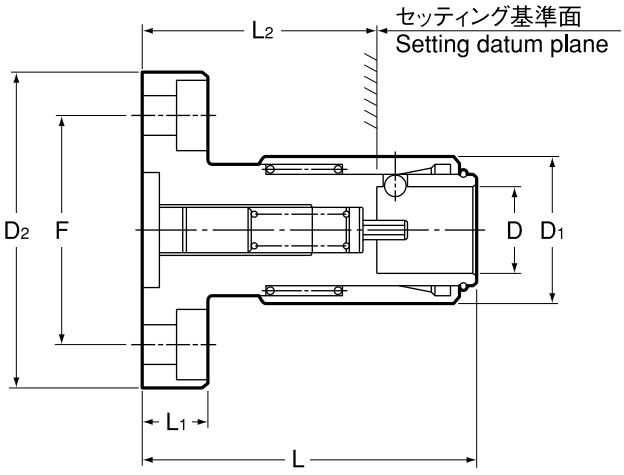
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

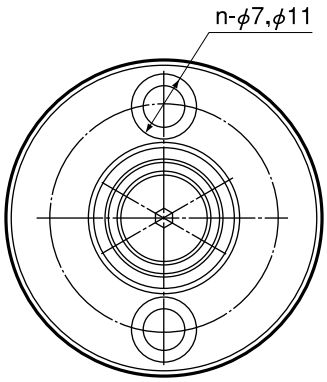
ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ホルダサポート　PH-WE
Holder support

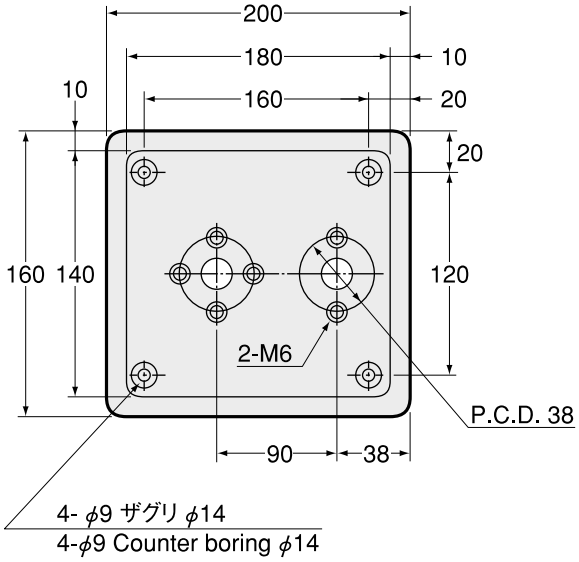


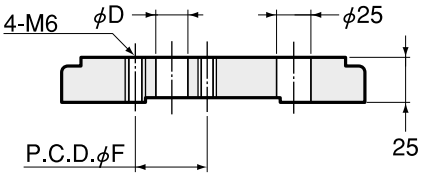


商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	L	L1	L2	F	n	kg
0091 04000000	**PH -WE0**	13.5	23	50	50	12	35	36	2	0.3
0091 04000001	**PH -WE1**	19.5	32	60	56	12	40	45	2	0.5
0091 04000040	**PH -WE40**	26.5	40	65	70	12	45	51	4	
0091 04000002	**PH -WE2**	31.5	50	76	72	12	45	62	4	1.0
0091 04000003	**PH -WE3**	48.5	72	100	105	12	60	83	4	
0091 04000004	**PH -WE4**	60.5	92	120	114	12	65	105	4	

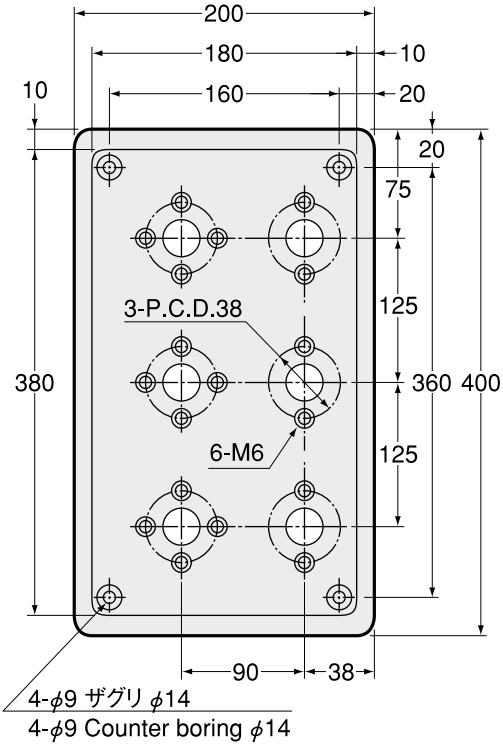
ベース　PBT
Base

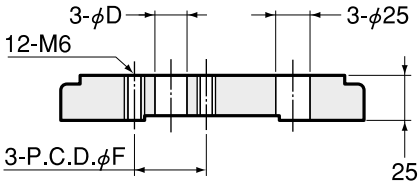
TYPE1





TYPE2



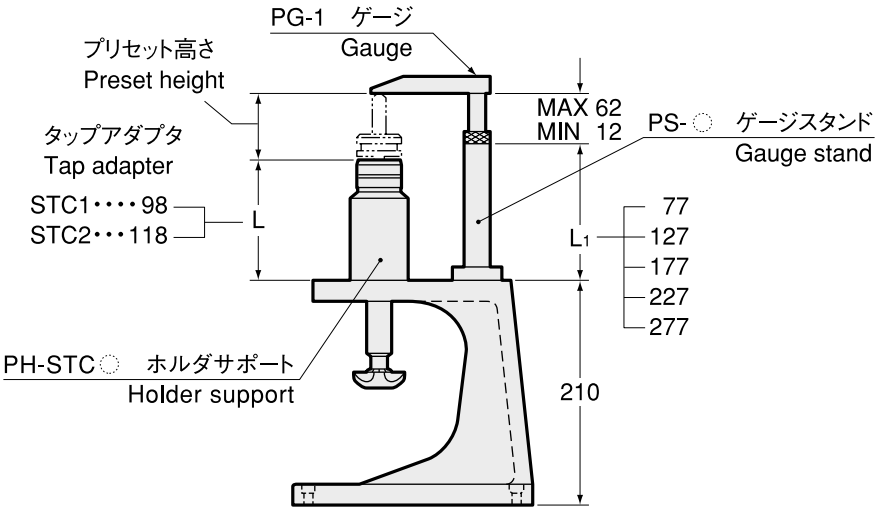


商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ϕF	ϕD	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07200136	**PBT -1-36**	1	36	17	PH-WE0	PS-1 ～ PS-5
0091 07200236	**PBT -2-36**	2	36	17	PH-WE0	PS-1 ～ PS-5
0091 07200145	**PBT -1-45**	1	45	23	PH-WE1	PS-1 ～ PS-5
0091 07200245	**PBT -2-45**	2	45	23	PH-WE1	PS-1 ～ PS-5
0091 07200151	**PBT -1-51**	1	51	31	PH-WE40	PS-1 ～ PS-5
0091 07200251	**PBT -2-51**	2	51	31	PH-WE40	PS-1 ～ PS-5
0091 07200162	**PBT -1-62**	1	62	37	PH-WE2	PS-1 ～ PS-5
0091 07200262	**PBT -2-62**	2	62	37	PH-WE2	PS-1 ～ PS-5
0091 07200183	**PBT -1-83**	1	83	56	PH-WE3	PS-1 ～ PS-5
0091 07200283	**PBT -2-83**	2	83	56	PH-WE3	PS-1 ～ PS-5
0091 07201105	**PBT -1-105**	1	105	68	PH-WE4	PS-1 ～ PS-5
0091 07202105	**PBT -2-105**	2	105	68	PH-WE4	PS-1 ～ PS-5

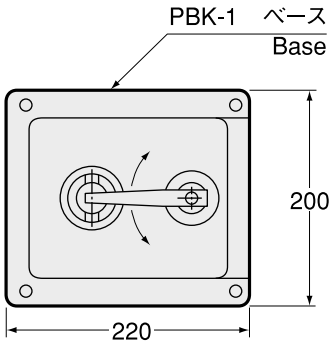
SPK-STC

タップアダプタ STC 用 シンプルセッタ

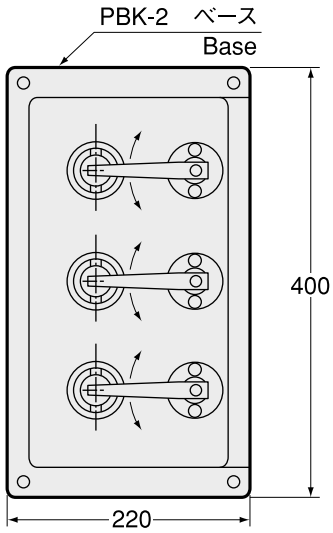
Simple Setter For STC

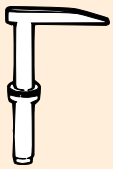
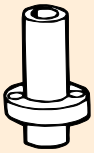
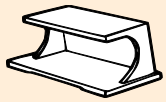


SPK1



SPK2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base	
				
PG-1 15,000	**PS-◌** 6,000	**PH-STC◌** 27,500	**PBK-1◌** 23,010	**PBK-2◌** 42,270

ご注文例 Ordering Example

SPK1 - STC1 - 77

ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

商品コード Code

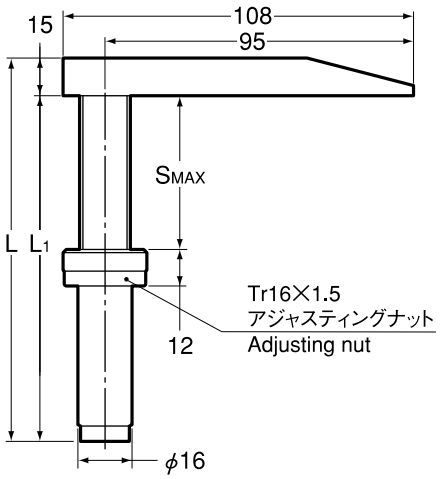
0090 13 1 01 077

品区 / ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

特殊品もご用命ください。

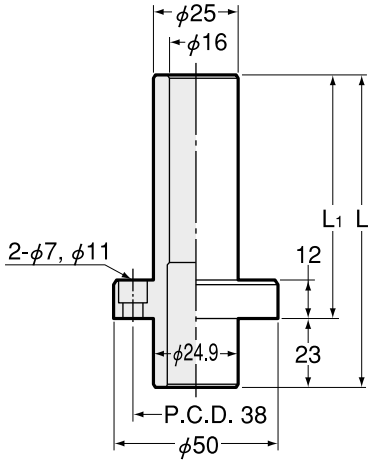
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



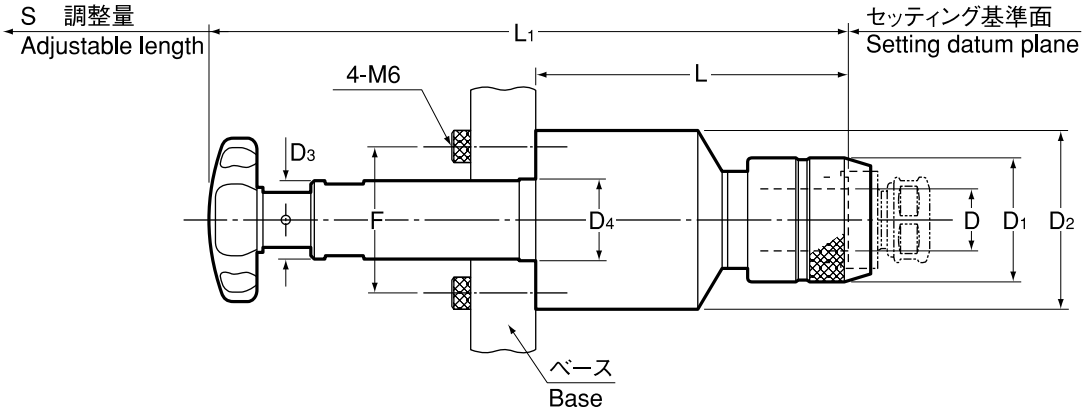
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

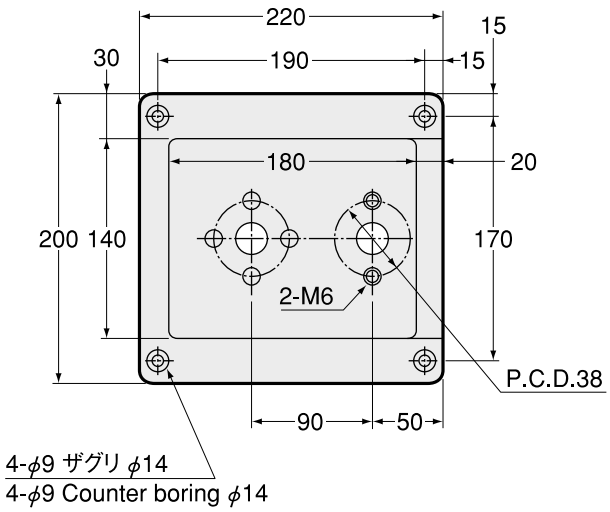
ホルダサポート　PH-STC
Holder support



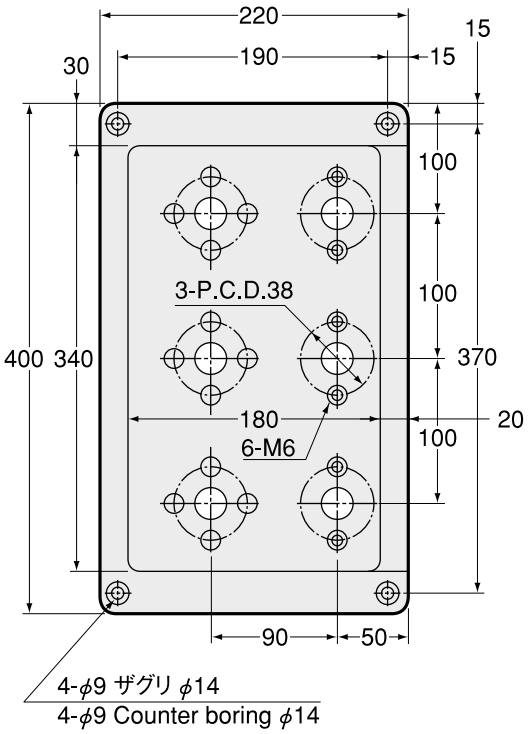
商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	F	S	kg
0091 14000001	**PH -STC1**	19	38	55	24	25	98	200.5	45	45	1.5
0091 14000002	**PH -STC2**	31	55	55	24	25	118	220.5	45	45	1.9

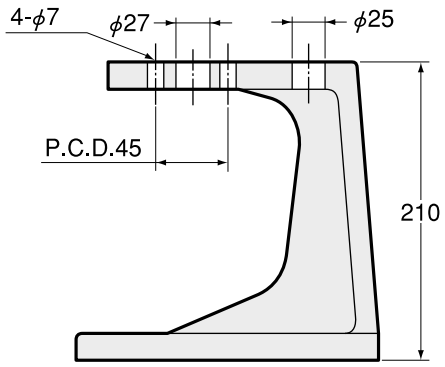
ベース　PBK
Base

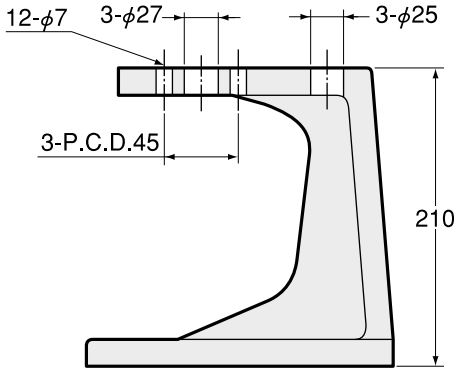
TYPE1



TYPE2





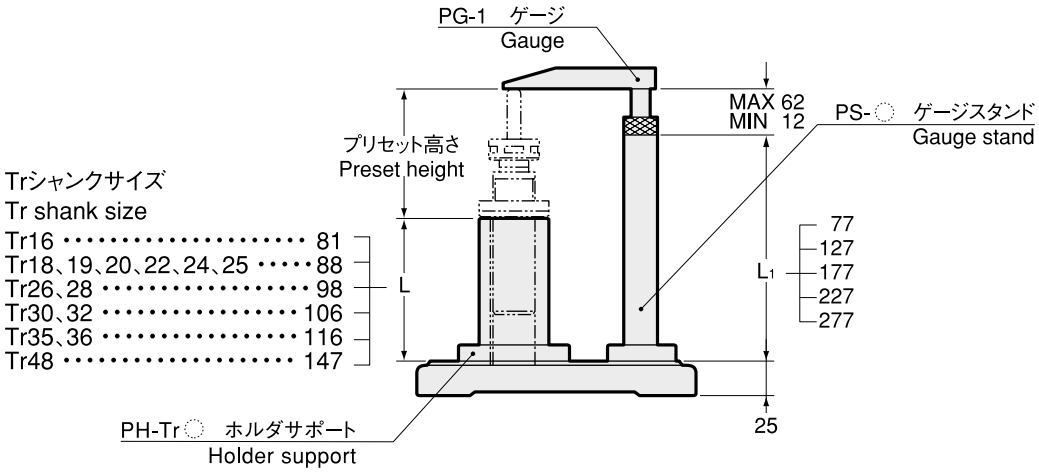


商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07100145	**PBK -1-45**	1	PH-STC1, PH-STC2	PS-1 ～ PS-5
0091 07100245	**PBK -2-45**	2	PH-STC1, PH-STC2	PS-1 ～ PS-5

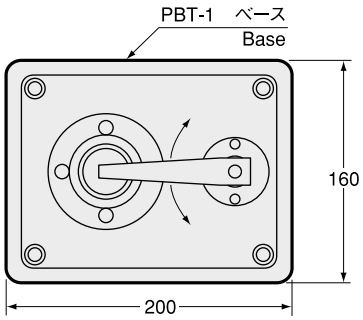
SPT

Tr シャンク用 シンプルセッタ

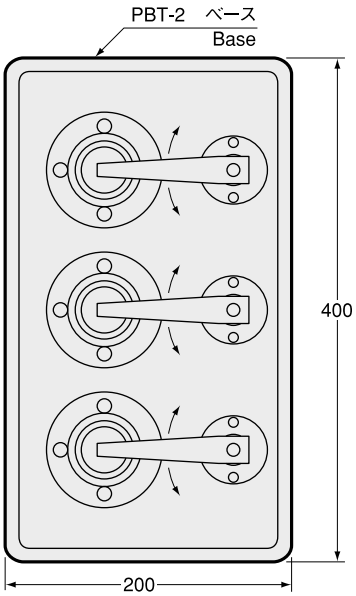
Simple Setter For Tr Shank

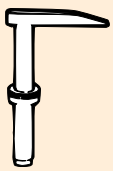
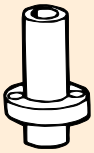
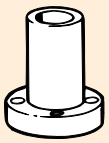
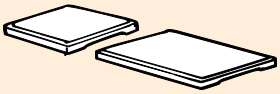


SPT1



SPT2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base
 PG-1 15,000	 PS-◌ 6,000	 PH-Tr◌ 24,000	 PBT-1◌ 19,260 PBT-2◌ 38,520

ご注文例 Ordering Example

SPT1 - Tr16X5 - 77

- SPT1: ベース PBT-1 / Base PBT-1
- Tr16X5: ホルダサポート / Holder Support
- 77: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

商品コード Code

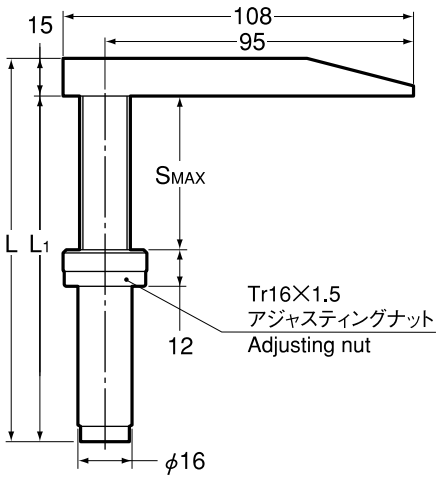
0090 4 1 16 5 077

- 0090: 品区
- 4: ベース PBT-1 / Base PBT-1
- 1: Tr16
- 16: キー巾 5 / Key width 5
- 5: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1
- 077: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

特殊品もご用命ください。

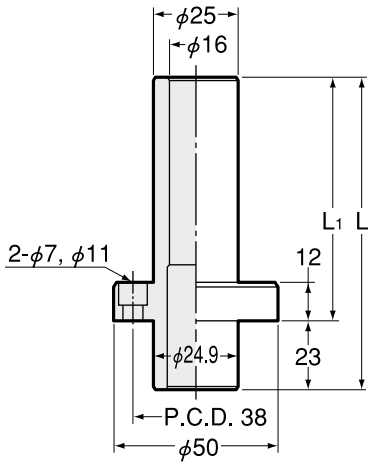
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



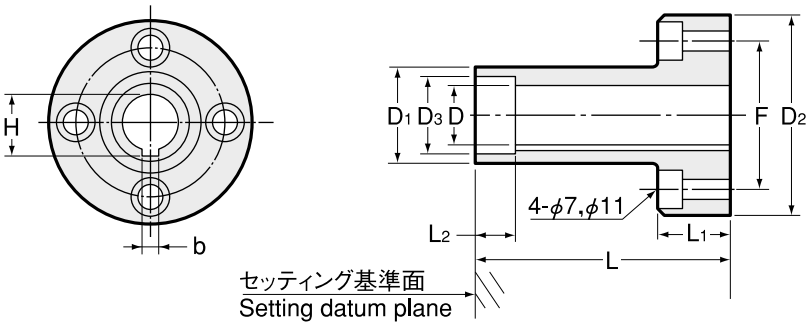
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ホルダサポート　PH-Tr
Holder support



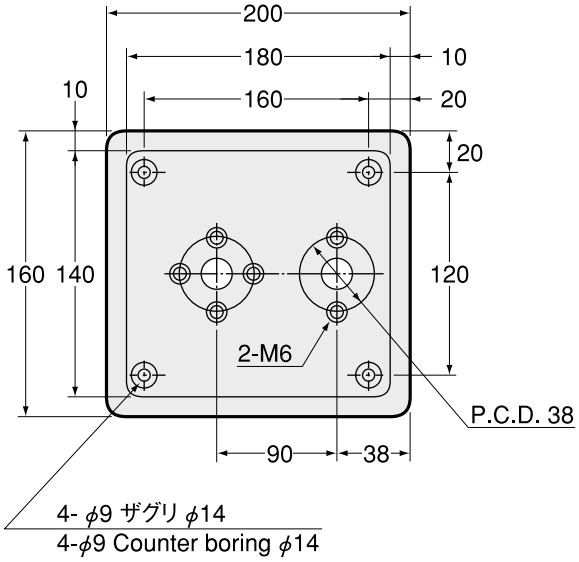
※ PH-Tr22 × 5、PH-Tr30 × 7 の Tr ナット用、SSMA ナット用は、別々になります。ご注文時には Tr 用、SSMA 用を明示して下さい。

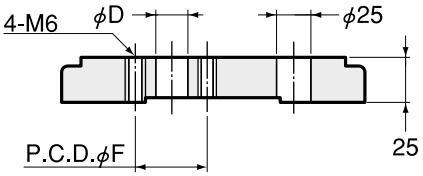
※ PH-Tr22x5 and PH-Tr30x7 have Tr nut type and SSMA nut type respectively. Please specify when you place an order.

商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	F	b	H
0091 05000163	**PH -Tr16×3**	16	24	50	20.5	81	20	10.5	36	3	17.5
0091 05000164	**PH -Tr16×4**	16	24	50	20.5	81	20	10.5	36	4	17.7
0091 05000165	**PH -Tr16×5**	16	24	50	20.5	81	20	10.5	36	5	17.5
0091 05000184	**PH -Tr18×4**	18	32	60	22.5	88	20	12	45	4	20
0091 05000195	**PH -Tr19×5**	19	32	60	26	88	20	12	45	5	21.5
0091 05000205	**PH -Tr20×5**	20	32	60	(26)	88	20	13	45	5	22.5
0091 05000225	**PH -Tr22×5**	22	33	60	29.5	88	20	13	45	5	24.5
0091 05000245	**PH -Tr24×5**	24	38	65	32.5	88	20	13	51	5	26.5
0091 05000256	**PH -Tr25×6**	25	38	65	32.5	88	20	13	51	6	27
0091 05000265	**PH -Tr26×5**	26	39	65	34.5	98	20	13	51	5	28.5
0091 05000267	**PH -Tr26×7**	26	39	65	34.5	98	20	13	51	7	29.5
0091 05000285	**PH -Tr28×5**	28	39	65	34.5	98	20	13	51	5	30.5
0091 05000286	**PH -Tr28×6**	28	39	65	34.5	98	20	13	51	6	30
0091 05000307	**PH -Tr30×7**	30	50	76	(44)	106	20	17	62	7	33.5
0091 05000326	**PH -Tr32×6**	32	50	76	38.5	106	20	14.5	62	6	35
0091 05000328	**PH -Tr32×8**	32	50	76	38.5	106	20	14.5	62	8	34
0091 05000356	**PH -Tr35×6**	35	50	76	44	116	20	17	62	6	37
0091 05000357	**PH -Tr35×7**	35	50	76	44	116	20	17	62	7	38.5
0091 05000368	**PH -Tr36×8**	36	50	76	44	116	20	17	62	8	38
0091 05003610	**PH -Tr36×10**	36	50	76	44	116	20	17	62	10	40
0091 05000487	**PH -Tr48×7**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	7	51.5
0091 05000488	**PH -Tr48×8**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	8	50.5
0091 05004810	**PH -Tr48×10**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	10	50.5
0091 05004812	**PH -Tr48×12**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	12	52

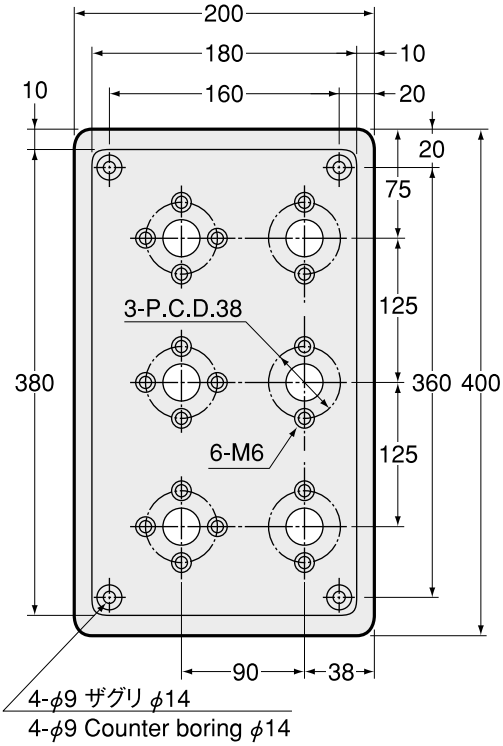
ベース　PBT
Base

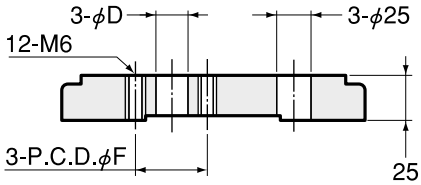
TYPE1





TYPE2





商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ϕF	ϕD	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07200136	**PBT -1-36**	1	36	17	PH-Tr16	PS-1 ～ PS-5
0091 07200236	**PBT -2-36**	2	36	17	PH-Tr16	PS-1 ～ PS-5
0091 07200145	**PBT -1-45**	1	45	23	PH-Tr18 ～ 22	PS-1 ～ PS-5
0091 07200245	**PBT -2-45**	2	45	23	PH-Tr18 ～ 22	PS-1 ～ PS-5
0091 07200151	**PBT -1-51**	1	51	31	PH-Tr24 ～ 28	PS-1 ～ PS-5
0091 07200251	**PBT -2-51**	2	51	31	PH-Tr24 ～ 28	PS-1 ～ PS-5
0091 07200162	**PBT -1-62**	1	62	37	PH-Tr30 ～ 36	PS-1 ～ PS-5
0091 07200262	**PBT -2-62**	2	62	37	PH-Tr30 ～ 36	PS-1 ～ PS-5
0091 07200183	**PBT -1-83**	1	83	56	PH-Tr48	PS-1 ～ PS-5
0091 07200283	**PBT -2-83**	2	83	56	PH-Tr48	PS-1 ～ PS-5